



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

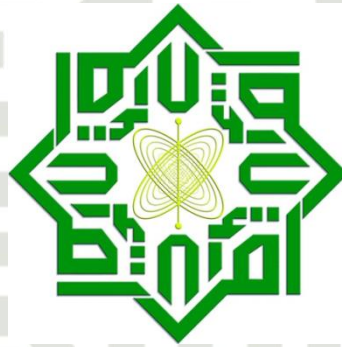
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# **PENGARUH PENGUNGKAPAN ESG, *GREEN INNOVATION* DAN *GREEN INTELLECTUAL CAPITAL* DENGAN UKURAN PERUSAHAAN SEBAGAI MODERASI TERHADAP NILAI PERUSAHAAN**

**(Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024)**

**SKRIPSI**



Oleh:

**ELLA RINJANI DERMAWAN**

**NIM 12170320066**

**UIN SUSKA RIAU**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI**

**FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM**

**RIAU**

**1447 H/ 2025M**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

Nama : Ella Rinjani Dermawan  
 NIM : 12170320066  
 Jurusan : S1 Akuntansi  
 Fakultas : Ekonomi dan Ilmu Sosial  
 Judul Skripsi : Pengaruh Pengungkapan ESG, *Green Innovation* dan *Green Intellectual Capital* Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Moderasi Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024)  
 Tanggal Ujian : Senin, 22 Desember 2025

**DISETUJUI OLEH**

**PEMBIMBING**

**Dr. Desrir Miftah, SE, MM, Ak, CA**

NIP. 19740412 200604 2 002

**MENGETAHUI**

**KETUA JURUSAN**



**Desrir Miftah, SE, MM, Ak, CA**

NIP. 19740412 200604 2 002

**Hesty Wulandari, S.E., M.Sc.Ak**

NIP. 19821207 201101 2 002



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Nama : Ella Rinjani Dermawan  
 NIM : 12170320066  
 Jurusan : S1 Akuntansi  
 Fakultas : Ekonomi dan Ilmu Sosial  
 Judul Skripsi : Pengaruh Pengungkapan ESG, *Green Innovation* dan *Green Intellectual Capital* Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Moderasi Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024)  
 Tanggal Ujian : Senin, 22 Desember 2025

**Tim Penguji**

**Ketua**

Dr. Donv Martias, SE, MM  
 NIP. 19760306 200710 1 004

**Penguji 1**

Dr. Mulia Sosiadv, SE, MM, Ak, CA  
 NIP. 19761217 200901 1 014

**Penguji 2**

Dr. Desrir Miftah, SE, MM, Ak, CA  
 NIP. 19740412 200604 2 002

**Sekretaris**

Identiti, SE, M.Ak, CA  
 NIP. 19690623 200901 2 004



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ella Rinjani Dermawan  
 NIM : 12170320066  
 Tempat/Tgl. Lahir : Pekanbaru, 16 Maret 2003  
 Fakultas/Pascasarjana : Ekonomi dan Ilmu Sosial  
 Prodi : S1 Akuntansi

Judul ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya~~ \*:

Pengaruh Pengungkapan ESG, Green Innovation dan Green  
Intellectual Capital Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Moderasi  
Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan  
Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode  
2022 - 2024 )

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya~~ \* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya~~ \* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/(Karya Ilmiah lainnya)~~ \* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 8 Januari 2026  
 Yang Membuat Pernyataan



Ella Rinjani Dermawan  
 NIM. 12170320066



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

# “PENGARUH PENGUNGKAPAN ESG, GREEN INNOVATION DAN GREEN INTELLECTUAL CAPITAL DENGAN UKURAN PERUSAHAAN SEBAGAI MODERASI TERHADAP NILAI PERUSAHAAN”

(Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024)

Oleh :

Ella Rinjani Dermawan

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengungkapan ESG, *green innovation* dan *green intellectual capital* dengan ukuran perusahaan sebagai moderasi terhadap nilai perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2025. Dalam penelitian ini pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*, sehingga diperoleh 54 sampel perusahaan. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari laporan keuangan, laporan tahunan, dan laporan keberlanjutan perusahaan. Metode analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis regresi data panel yang diolah dengan bantuan Eviews 12. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengungkapan ESG dan *green innovation* berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan. *Green intellectual capital* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai perusahaan. Pengungkapan ESG dan *green innovation* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai perusahaan yang dimoderasi oleh ukuran perusahaan. Sedangkan *green intellectual capital* berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan yang dimoderasi oleh ukuran perusahaan.

Kata Kunci: Pengungkapan ESG, *Green Innovation*, *Green Intellectual Capital*, Nilai Perusahaan, Ukuran Perusahaan



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **“The Effect of ESG Disclosure, Green Innovation and Green Intellectual Capital on Firm Value with Firm Size as a Moderating Variable”**

**(An Empirical Study on Energy Sector Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2022–2024 Period)**

**By :**

**Ella Rinjani Dermawan**

### **ABSTRACT**

*This study aims to examine the effect of ESG disclosure, green innovation, and green intellectual capital on firm value, with firm size as a moderating variable, in energy sector companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2022–2025 period. The sampling method used in this research is purposive sampling, resulting in 54 sample companies. This study utilizes secondary data obtained from financial reports, annual reports, and sustainability reports of the companies. The data analysis method employed is panel data regression analysis, processed using Eviews 12. The results indicate that ESG disclosure and green innovation have a positive and significant effect on firm value. Green intellectual capital has a negative and significant effect on firm value. ESG disclosure and green innovation have a negative and significant effect on firm value when moderated by firm size, while green intellectual capital has a positive and significant effect on firm value when moderated by firm size.*

**Keywords:** *ESG Disclosure, Green Innovation, Green Intellectual Capital, Firm Value, Firm Size*



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah puji syukur kita ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, dan hidayah-Nya kepada penulis. Shalawat beriring salam tak lupa pula kita curahkan kepada nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Pengungkapan ESG, Green Innovation, dan Green Intellectual Capital Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Moderasi Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024)”**. Adapun tujuan penulisan skripsi ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi strata satu (S1) pada Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Jurusan Akuntansi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Leny Nofianti MS, SE, M.Si, Ak, CA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta staf.
2. Ibu Dr. Desrir Miftah, S.E., M.M., Ak. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau,



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sekaligus selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan nasehat serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

3. Ibu Dr. Nurlasera, S.E., M.Si selaku Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Khairil Henry, S.E., M.Si., Ak selaku Wakil Dekan II Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Dr. Mustiqowati Ummul F, S.Pd., M.Si selaku Wakil Dekan III Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Ibu Hesty Wulandari, S.E., M.Sc., Ak selaku Ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
7. Ibu Zikri Aidilla Syarli, S.E., M. Ak selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Seluruh Bapak dan Ibu selaku dosen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga dan bermanfaat kepada penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

**© Hak cipta milik UIN Suska Riau**

**State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

9. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
10. Kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Dermawan dan Ibunda Dewi Gestinawati, terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala doa, cinta, kasih sayang, terima kasih atas doa, cinta, pengorbanan, dan dukungan yang tak pernah terputus. Setiap pencapaian penulis adalah buah dari ketulusan dan kerja keras Ayah dan Ibu. Semoga selalu diberi kesehatan dan umur panjang, serta pencapaian ini dapat menjadi kebanggaan dan balasan kecil atas kasih tanpa syarat yang telah diberikan.
11. Teman-teman se-angkatan 2021 terkhusus Akuntansi kelas D dan Akuntansi konsentrasi Manajemen yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas kebersamaan, canda, tawa, dan semangat selama perkuliahan. Berbagai momen, mulai dari tugas kelompok hingga diskusi sederhana, menjadi bagian berharga yang tak terlupakan dalam perjalanan ini.
12. Teman-teman satu kelas sekaligus satu Kos Biru, Dina Maisari, Dwi Karlina, dan Elsa Silvia, yang selalu bersama-sama penulis dari awal hingga akhir perkuliahan. Terimakasih atas kebersamaan, dukungan, dan perjuangan sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi. Kenangan dan semangat yang terbangun menjadikan masa perkuliahan ini begitu berarti.
13. Teman-teman dunia maya sekaligus party Mobile Legends, Immanuel Bramantyo (Babat), Aldy Fawzy (Chen), Prabowo Arnadi Dwitama



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(Bowok), dan Naufal Sulthony Amjad (Nopal). Terima kasih atas hiburan, dukungan, dan semangat yang terus mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

14. Teman-teman penulis sejak SMP, Zahra Gustia Miranda dan Muhammad Ramadhan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta perhatian yang selalu menguatkan penulis selama menempuh perkuliahan.

15. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga segala kebaikan yang diberikan mendapat ridho dan balasan dari Allah SWT.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, serta pembaca pada umumnya. Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

UIN SUSKA RIAU

Pekanbaru, 12 Desember 2025

**Ella Rinjani Dermawan**

**NIM. 12170320066**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>             | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>       | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>           | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>        | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>        | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>     | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I.....</b>                | <b>1</b>    |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....         | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....        | 9           |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....       | 10          |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....      | 11          |
| 1.5 Sistematika Penelitian ..... | 12          |
| <b>BAB II .....</b>              | <b>15</b>   |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>     | <b>15</b>   |
| 2.1 Landasan Teori .....         | 15          |
| 2.1.1 Signaling Theory.....      | 15          |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**© Hak cipta milik UIN Suska Riau**

**State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau**

|       |                                                                                                                                  |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.2 | Legitimate Theory .....                                                                                                          | 17 |
| 2.1.3 | Stakeholder Theory .....                                                                                                         | 18 |
| 2.1.4 | Nilai Perusahaan.....                                                                                                            | 20 |
| 2.1.5 | Environmental, Social, dan Governance .....                                                                                      | 22 |
| 2.1.6 | Green Innovation.....                                                                                                            | 24 |
| 2.1.7 | Green Intellectual Capital .....                                                                                                 | 27 |
| 2.1.8 | Ukuran Perusahaan.....                                                                                                           | 29 |
| 2.2   | Pandangan Islam.....                                                                                                             | 30 |
| 2.3   | Penelitian Terdahulu.....                                                                                                        | 33 |
| 2.4   | Kerangka Penelitian .....                                                                                                        | 42 |
| 2.5   | Pengembangan Hipotesis .....                                                                                                     | 43 |
| 2.5.1 | Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance (ESG) Terhadap Nilai Perusahaan .....                                | 43 |
| 2.5.2 | Pengaruh <i>Green Innovation</i> Terhadap Nilai Perusahaan .....                                                                 | 45 |
| 2.5.3 | Pengaruh Green Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan ...                                                                | 46 |
| 2.5.4 | Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance (ESG) Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimoderasi Ukuran Perusahaan... | 47 |
| 2.5.5 | Pengaruh Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimoderasi Ukuran Perusahaan .....                                      | 49 |

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5.6 Pengaruh Green Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimoderasi Ukuran Perusahaan ..... | 51        |
| <b>BAB III.....</b>                                                                                         | <b>53</b> |
| <b>METODE PENELITIAN .....</b>                                                                              | <b>53</b> |
| 3.1 Populasi dan Sampel .....                                                                               | 53        |
| 3.1.1 Populasi Penelitian.....                                                                              | 53        |
| 3.1.2 Sampel Penelitian.....                                                                                | 53        |
| 3.2 Data dan Sumber Data.....                                                                               | 57        |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data .....                                                                           | 58        |
| 3.4 Definisi Operasional Variabel dan Pengukurannya .....                                                   | 59        |
| 3.4.1 Nilai Perusahaan.....                                                                                 | 59        |
| 3.4.2 Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance .....                                              | 59        |
| 3.4.3 Green Innovation.....                                                                                 | 60        |
| 3.4.4 Green Intellectual Capital .....                                                                      | 61        |
| 3.4.5 Ukuran Perusahaan.....                                                                                | 62        |
| Variabel .....                                                                                              | 62        |
| 3.5 Teknik Analisis Data .....                                                                              | 62        |
| 3.5.1 Analisis Statistik Deskriptif .....                                                                   | 63        |
| 3.6 Uji Asumsi Klasik .....                                                                                 | 63        |
| 3.6.1 Uji Normalitas.....                                                                                   | 64        |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**© Hak cipta milik UIN Suska Riau**

**State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau**

|                             |                                                          |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 3.6.2                       | Uji Multikolinearitas .....                              | 65        |
| 3.6.3                       | Uji Heteroskedastisitas .....                            | 65        |
| 3.6.4                       | Uji Autokorelasi .....                                   | 66        |
| 3.7                         | Model Regresi Data Panel .....                           | 67        |
| 3.8                         | Pemilihan Model Regresi Data Panel .....                 | 68        |
| 3.9                         | Analisis Regresi Data Panel .....                        | 69        |
| 3.10                        | Uji Hipotesis .....                                      | 70        |
| 3.10.1                      | Uji Kelayakan Model (Uji F) .....                        | 71        |
| 3.10.2                      | Uji Koefisien Determinasi ( <b>R<sup>2</sup></b> ) ..... | 71        |
| 3.10.3                      | Uji Hipotesis Secara Parsial (Uji t) .....               | 72        |
| <b>BAB IV</b>               | .....                                                    | <b>73</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> | .....                                                    | <b>73</b> |
| 4.1                         | Hasil Penelitian.....                                    | 73        |
| 4.1.1                       | Gambaran Umum Objek Penelitian .....                     | 73        |
| 4.1.2                       | Analisis Statistik Deskriptif .....                      | 74        |
| 4.1.3                       | Pemilihan Model Regresi Data Panel .....                 | 77        |
| 4.1.4                       | Analisis Regresi Data Panel .....                        | 80        |
| 4.1.5                       | Uji Kelayakan Model (Uji F) .....                        | 83        |
| 4.1.6                       | Uji Koefisien Determinasi ( <b>R<sup>2</sup></b> ) ..... | 84        |
| 4.1.7                       | Uji Hipotesis (Uji t).....                               | 85        |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                            |                                                                                                                                             |            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.2                        | Pembahasan Hasil Penelitian.....                                                                                                            | 90         |
| 4.2.1                      | Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance Berpengaruh Positif Terhadap Nilai Perusahaan .....                                      | 90         |
| 4.2.2                      | Green Innovation Berpengaruh Positif Terhadap Nilai Perusahaan                                                                              | 91         |
| 4.2.3                      | Green Intellectual Capital Berpengaruh Positif Terhadap Nilai Perusahaan.....                                                               | 92         |
| 4.2.4                      | Ukuran Perusahaan Memoderasi Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance Berpengaruh Positif Terhadap Nilai Perusahaan..... | 93         |
| 4.2.5                      | Ukuran Perusahaan Memoderasi Pengaruh Green Innovation Berpengaruh Positif Terhadap Nilai Perusahaan .....                                  | 95         |
| 4.2.6                      | Ukuran Perusahaan Memoderasi Pengaruh Green Intellectual Capital Berpengaruh Positif Terhadap Nilai Perusahaan.....                         | 96         |
| <b>BAB V.....</b>          |                                                                                                                                             | <b>98</b>  |
| <b>PENUTUP.....</b>        |                                                                                                                                             | <b>98</b>  |
| 5.1                        | Kesimpulan.....                                                                                                                             | 98         |
| 5.2                        | Keterbatasan Penelitian .....                                                                                                               | 99         |
| 5.3                        | Saran .....                                                                                                                                 | 100        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> |                                                                                                                                             | <b>101</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>       |                                                                                                                                             | <b>108</b> |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR TABEL

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Kinerja Saham Emiten Energi per Senin, 23 Desember 2024 ..... | 2  |
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....                                    | 33 |
| Tabel 3.1 Kriteria Purposive Sampling.....                              | 54 |
| Tabel 3.2 Sampel Penelitian.....                                        | 55 |
| Tabel 3.3 Definisi Pengukuran Operasional Variabel.....                 | 62 |
| Tabel 4.1 Statistik Deskriptif .....                                    | 74 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Chow.....                                           | 78 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Hausman .....                                       | 78 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji LM .....                                            | 79 |
| Tabel 4.5 Hasil Analisis Regresi Data Panel Random Effect Model.....    | 80 |
| Tabel 4.6 Hasil Uji F .....                                             | 83 |
| Tabel 4.7 Hasil Koefisien Determinasi .....                             | 84 |
| Tabel 4.8 Hasil Uji t .....                                             | 85 |

UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Skema Kerangka Penelitian ..... | 42 |
|--------------------------------------------|----|



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Indikator Environmental, Social, dan Governance.....                                                                                                    | 108 |
| Lampiran 2 Hasil pemilihan sampel berdasarkan kriteria.....                                                                                                        | 114 |
| Lampiran 3 Tabulasi data Nilai Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024 .....                                             | 121 |
| Lampiran 4 Tabulasi data Ukuran Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024.....                                             | 127 |
| Lampiran 5 Tabulasi data Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024..... | 132 |
| Lampiran 6 Tabulasi data Green Innovation perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024 .....                                  | 139 |
| Lampiran 7 Tabulasi data Green Intellectual Capital perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024.....                         | 144 |
| Lampiran 8 Tabulasi data gabungan .....                                                                                                                            | 149 |

UIN SUSKA RIAU



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Nilai Perusahaan adalah salah satu metrik terpenting yang diperhatikan investor ketika mengambil keputusan investasi (Ananda & Taqwa, 2024). Nilai perusahaan merupakan persepsi investor terhadap tingkat keberhasilan perusahaan, yang sering dikaitkan dengan harga saham, dimana semakin tinggi harga saham perusahaan mencerminkan nilai perusahaan tersebut semakin meningkat (Nasution et al., 2024). Perusahaan dengan nilai tinggi cenderung memperoleh kepercayaan pasar yang lebih besar, baik terhadap kinerja saat ini maupun prospek masa depan. Kepercayaan ini mendorong perusahaan untuk terus mempertahankan dan meningkatkan nilai mereka secara berkelanjutan.

Secara keseluruhan, sektor energi menunjukkan performa yang menonjol sepanjang tahun 2024. Indeks sektor energi (IDX Energy) mencatat kenaikan sebesar 28,01% sepanjang tahun tersebut, mengungguli indeks sektoral lainnya. Kinerja ini kontras dengan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) yang mengalami penurunan sebesar 2,65% selama periode yang sama (Ridwan Nanda Mulyana & Wahyu T.Rahmawati, 2025).

Saham-saham dari sektor energi tersebut diantaranya seperti saham PTRO milik Prajogo Pangestu hingga saham Grup Sinarmas DSSA. Berdasarkan data Bloomberg per Senin (23/12/2024), saham PT Petrosea Tbk. (PTRO) menjadi saham di sektor energi dengan kenaikan harga tertinggi sejak awal tahun tersebut.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Saham PTRO sudah naik 384,58% ke harga Rp28.150 sejak awal tahun hingga 23 Desember 2024. Setelah PTRO, saham energi selanjutnya yang mencatatkan peningkatan harga tertinggi tahun ini adalah saham milik Grup Sinarmas, PT Dian Swastatika Sentosa Tbk. (DSSA). Saham DSSA meningkat 375,64% ke level Rp35.225 per saham sepanjang tahun itu.

Setelah PTRO dan DSSA, saham energi yang juga mencatatkan kenaikan tertinggi tahun 2024 adalah PT Dwi Guna Laksana Tbk. (DWGL). Bloomberg mencatat saham pemasok batu bara PLN ini telah meningkat 133% sejak awal tahun, ke level Rp276 per saham. Saham-saham lainnya yang juga mengalami peningkatan signifikan sejak awal tahun ini adalah saham UNIQ naik 118% ke level Rp510, dan saham SURE yang melesat 115% ke level Rp2.350 (Saumi, 2024).

**Tabel 1.1 : Kinerja Saham Emiten Energi per Senin, 23 Desember 2024**

| Emiten                                 | Harga Saham | Kenaikan YtD |
|----------------------------------------|-------------|--------------|
| PT Petrosea Tbk. (PTRO)                | Rp28.150    | 384,58%      |
| PT Dian Swastatika Sentosa Tbk. (DSSA) | Rp35.225    | 375,64%      |
| PT Dwi Guna Laksana Tbk. (DWGL)        | Rp276       | 133,89%      |
| PT Ulina Nitra Tbk. (UNIQ)             | Rp510       | 118,58%      |
| PT Super Energy Tbk. (SURE)            | Rp2.350     | 115,45%      |

Sumber: Bisnis.com, 2024

Kinerja positif dari saham sektor energi tersebut tentu akan memberikan lampu hijau pada penanam modal untuk memasukkan dananya dalam perusahaan.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Naiknya nilai suatu perusahaan, mampu ditandai dari banyaknya investor pada perusahaan, maka beriringan juga dengan semakin naiknya nilai perusahaan (Salsabilah & Sulistyowati, 2025).

Seiring dengan dinamika tersebut, perusahaan-perusahaan di seluruh dunia semakin menyadari pentingnya integrasi tujuan berkelanjutan (*sustainability*) dalam strategi bisnis mereka (Shadra & Hutapea, 2024). Pada tahun 2030, semua perusahaan yang diperdagangkan secara publik diharuskan, menurut Pasar Saham Berkelanjutan Perserikatan Bangsa-Bangsa, untuk mempublikasikan dampak dari aktivitas faktor pemerintah, sosial, dan lingkungan (ESG) mereka (*SSE initiative*, 2015). *Environmental, Social, and Governance* (ESG) adalah sebuah istilah yang umumnya digunakan dalam *Corporate Social Responsibility* (CSR) sebuah perusahaan yang diungkapkan dalam laporan keberlanjutan.

Perusahaan di sektor energi, yang memiliki kontribusi signifikan terhadap emisi karbon dan dampak lingkungan, menghadapi tekanan yang semakin besar untuk mengadopsi praktik-praktik yang mendukung keberlanjutan. Perusahaan-perusahaan di sektor energi juga semakin menyadari pentingnya pengungkapan ESG. Mandiri Institute melakukan survei terhadap 162 perusahaan terbuka pada tahun 2023 untuk menilai penerapan prinsip *Environmental, Social, and Governance* (ESG). Hasilnya, 95 persen perusahaan menyatakan bahwa penerapan ESG didorong oleh prinsip dan nilai perusahaan mereka (Kata Data Green, 2024).

ESG dipandang sebagai bagian dari strategi bisnis yang mana penerapannya bisa menyatu secara harmonis dalam model bisnis tradisional.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Secara klasik, tujuan utama perusahaan adalah memaksimalkan kekayaan pemegang saham. Salah satu cara efektif untuk mencapai itu adalah melalui inovasi yang sehat. Di sini, inovasi hijau (*green innovation*)—inovasi yang fokus pada peningkatan kualitas lingkungan—menjadi pilihan yang tepat dalam praktik bisnis sehat (Dewi & Rahmianingsih, 2020).

Inovasi hijau sendiri mencakup berbagai macam upaya yang berdampak positif bagi lingkungan. Secara umum, hal ini meliputi pengurangan penggunaan energi, meminimalan bahan baku, serta pencegahan polusi sepanjang rantai proses produksi, disertai penciptaan produk yang ramah lingkungan dan berkelanjutan (Li et al., 2018).

Realitasnya, kebutuhan akan inovasi hijau semakin mendesak, terutama di tengah lonjakan sampah nasional. Data dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan menunjukkan bahwa pada tahun 2021, total timbulan sampah mencapai 68,5 juta ton—di mana sekitar 17% atau kurang lebih 11,6 juta ton berasal dari plastik. Angka ini menunjukkan peningkatan dari 11% pada tahun 2010, mengindikasikan tren naiknya limbah plastik di masyarakat (Kementrian LHK, 2023).

Kondisi tersebut mendorong perusahaan untuk lebih aktif terlibat dalam solusi lingkungan, terutama lewat inovasi hijau. Dengan meningkatnya tekanan bisnis dan kepedulian publik terhadap isu limbah plastik, perusahaan kini bersaing secara kompetitif untuk menerapkan praktik ramah lingkungan. Melalui strategi *green innovation*, perusahaan dapat meminimalkan dampak lingkungan yang akan mempengaruhi nilai perusahaan (Damas et al., 2021).

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Selain inovasi hijau, perusahaan juga membutuhkan modal intelektual hijau sebagai pilar utama dalam mendukung praktik bisnis berkelanjutan. Perusahaan dengan *Green Intellectual Capital* yang kuat memiliki keunggulan dalam mengembangkan teknologi energi terbarukan serta proses produksi yang lebih efisien. Tidak hanya itu, mereka juga cenderung lebih adaptif terhadap regulasi lingkungan dan tuntutan pasar yang terus berkembang. Melalui penerapan *Green Intellectual Capital*, perusahaan diharapkan mampu mengembangkan potensi internal sekaligus menunjukkan kepedulian terhadap kelestarian lingkungan sebagai bagian dari penciptaan nilai tambah (Pratama & Astuti, 2024).

Dalam upaya mencapai keberlanjutan, ketiga variabel utama dalam penelitian ini, yaitu pengungkapan *Environmental, Social, and Governance* (ESG), *Green Innovation*, dan *Green Intellectual Capital* memiliki hubungan yang saling menguatkan. ESG menjadi kerangka utama yang mengatur arah dan standar keberlanjutan perusahaan, sementara *Green Intellectual Capital* berperan sebagai fondasi internal berupa pengetahuan, kompetensi, dan kapasitas organisasi yang memungkinkan terciptanya inovasi ramah lingkungan.

Selanjutnya, *Green Innovation* merupakan bentuk implementasi nyata dari strategi ESG yang ditopang oleh kekuatan *Green Intellectual Capital*, seperti dalam pengembangan energi baru dan terbarukan serta efisiensi proses produksi. Ketiganya membentuk sinergi berkelanjutan yang tidak hanya berkontribusi terhadap lingkungan dan sosial, tetapi juga meningkatkan nilai perusahaan di mata investor.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kemudian variabel ukuran perusahaan digunakan sebagai variabel moderasi karena besar kecilnya perusahaan dapat menentukan keputusan yang diambil oleh manajemen perusahaan dalam menerapkan lingkungan hijau sehingga dapat menjadi daya tarik bagi investor yang dapat mempengaruhi nilai perusahaan tersebut (Tonay & Murwaningsari, 2022).

Beberapa penelitian telah menguji pengaruh pengungkapan ESG, *Green Innovation*, dan *Green Intellectual Capital* terhadap nilai perusahaan, namun hasilnya masih beragam. Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Mutiah & Rusmanto (2023) menunjukkan bahwa Pengungkapan ESG memiliki korelasi positif dengan nilai perusahaan yang diukur dengan Tobin's Q. Nilai perusahaan meningkat seiring dengan meningkatnya transparansi ESG (Mutiah & Rusmanto, 2023). Penelitian Shadra Hutapea (2024) menemukan pengungkapan ESG berpengaruh terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor barang konsumen primer tahun 2018-2022. Hasil penelitian Khairunnisa & Haryati (2024), menunjukkan Pengungkapan ESG berpengaruh terhadap nilai perusahaan secara positif dan signifikan.

Dalam penelitian Angela & Sari (2023) pengungkapan lingkungan dan pengungkapan sosial tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan. Namun, pengungkapan tata kelola mempengaruhi nilai perusahaan (Angela & Sari, 2023). Dan dalam penelitian Nasution et al. (2024) pengungkapan *Environmental*, *Social*, dan *Governance* secara kolektif berpengaruh terhadap nilai perusahaan yang menggarisbawahi bahwa integrasi ketiga aspek ESG dalam laporan perusahaan dapat mempengaruhi nilai perusahaan secara keseluruhan.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Namun, penelitian Suharto et al. (2024), Asyifa et al. (2025), dan Prayogo et al. (2023) menunjukkan pengungkapan ESG tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Suharto et al. (2024) menyimpulkan bahwa pasar memiliki respons yang lebih baik terhadap kinerja keuangan perusahaan daripada informasi lain yang tidak berkaitan langsung dengan kinerja bisnis perusahaan seperti pengungkapan ESG.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Tonay & Murwaningsari (2022) menunjukkan bahwa *green innovation* tidak memiliki pengaruh positif terhadap nilai perusahaan karena tidak semua perusahaan sudah menerapkan *green innovation*. Hasil penelitian Anggraini & Gunawan (2024) juga menunjukkan bahwa *green innovation* tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Penelitian Shadra & Hutapea (2024) menunjukkan bahwa *green innovation* tidak memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan sektor barang konsumen primer yang terdaftar di BEI periode 2018-2022. Yang mana hal ini mengindikasikan bahwa *green innovation* merupakan informasi terbatas bagi publik, dan investor belum memerhatikan indikator *green innovation* ketika akan menanamkan modalnya di perusahaan sektor barang konsumen primer.

Namun, sebaliknya penelitian Dewi & Rahmianingsih (2020) dan Agustia et al. (2019) menunjukkan bahwa *green Innovation* berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan. *green innovation* meningkatkan nilai pasar melalui efisiensi dalam proses produksi. Penelitian Hidayat et al. (2024) juga menunjukkan bahwa *green innovation* berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Hasil penelitian Ananda & Taqwa (2024) menunjukkan bahwa dimensi *green innovation*, yaitu Green

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Product Innovation berpengaruh negatif signifikan terhadap nilai perusahaan dan *green process innovation* berpengaruh positif signifikan terhadap nilai perusahaan. Dalam penelitian Damas et al. (2021) *green innovation* berpengaruh positif signifikan terhadap nilai perusahaan.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Tonay & Murwaningsari (2022) menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif *green intellectual capital* pada nilai perusahaan. *Green intellectual capital* dapat membantu mengarahkan dan mendorong perusahaan dan karyawan untuk mencapai tujuan sehingga nilai perusahaan akan meningkat. Penelitian Pratama & Astuti (2024) juga menunjukkan bahwa *green intellectual capital* berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan.

Penelitian Saputra et al. (2024) menunjukkan pengaruh positif dan signifikan dari *intellectual capital* terhadap nilai perusahaan. Namun hasil penelitian Nurulhaliza & Murtanto (2024) menunjukkan bahwa *green intellectual capital* tidak berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan.

Berdasarkan rangkaian penelitian terdahulu yang disajikan, dapat disimpulkan bahwa pengaruh pengungkapan ESG (*Environmental, Social, and Governance*), *green innovation*, dan *green intellectual capital* terhadap nilai perusahaan masih bersifat beragam dan belum konsisten. Untuk menjawab keraguan yang timbul dari hasil penelitian yang tidak konsisten, penelitian ini dilakukan dengan merujuk pada penelitian yang dilakukan oleh Shadra & Hutapea (2024).

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kebaharuan penelitian ini dari penelitian sebelumnya adalah kombinasi variabel yang menggabungkan variabel pengungkapan ESG dan *green innovation* dari penelitian Shadra Hutapea (2024) dengan variabel *green intellectual capital* dan ukuran perusahaan sebagai variabel moderasi dari penelitian Tonay & Murwaningsari. Selain itu, perbedaan penelitian ini dengan penelitian lainnya adalah penelitian ini dilakukan terhadap nilai perusahaan sektor energi periode 2022-2024.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka peneliti tertarik untuk meneliti lebih lanjut dengan judul penelitian **“PENGARUH PENGUNGKAPAN ESG, GREEN INNOVATION DAN GREEN INTELLECTUAL CAPITAL DENGAN UKURAN PERUSAHAAN SEBAGAI MODERASI TERHADAP NILAI PERUSAHAAN (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024)”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengaruh pengungkapan *Environmental*, *Social*, dan *Governance* terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024?
2. Bagaimana pengaruh *Green Innovation* terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024?

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

3. Bagaimana pengaruh *Green Intellectual Capital* terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024?
4. Bagaimana pengaruh pengungkapan ESG terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024?
5. Bagaimana pengaruh *Green Innovation* terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024?
6. Bagaimana pengaruh *Green Intellectual Capital* terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disajikan diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis pengaruh pengungkapan ESG terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024.
2. Menganalisis pengaruh *Green Innovation* terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menganalisis pengaruh *Green Intellectual Capital* terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024.

Menganalisis pengaruh pengungkapan ESG terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024.

Menganalisis pengaruh *Green Innovation* terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024.

Menganalisis pengaruh *Green Intellectual Capital* terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### 1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan pengetahuan mengenai pengaruh pengungkapan ESG, *Green Innovation*, dan *Green Intellectual Capital*, serta peran moderasi dari Ukuran Perusahaan terhadap nilai perusahaan di sektor energi yang terdaftar Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024.

##### 2. Manfaat Praktis

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### a. Untuk Perusahaan

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan gambaran mengenai pengaruh pengungkapan ESG, *Green Innovation*, *Green Intellectual Capital* dan peran moderasi Ukuran Perusahaan terhadap nilai perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024. Temuan penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan dan bahan pertimbangan bagi pemilik perusahaan serta pengambil kebijakan dalam menentukan strategi untuk menjaga dan meningkatkan nilai perusahaan di mata investor.

#### b. Untuk Investor

Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dan referensi tambahan dalam pengambilan keputusan investasi maupun strategi alokasi aset yang optimal, khususnya terkait aspek ESG perusahaan, *green innovation*, dan *green intellectual capital* guna mendukung pembangunan portofolio yang berkelanjutan dan bertanggung jawab dalam jangka panjang.

### 1.5 Sistematika Penelitian

Struktur penelitian ini memiliki lima bab, yang mana setiap babnya dilengkapi dengan sub-bab yang menjelaskan secara sistematis dan rinci mengenai topik yang dibahas, serta menyajikan kesinambungan untuk memudahkan pemahaman. Sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

## BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini memberikan latar belakang pembahasan penelitian yang memberikan landasan bagi gagasan umum. Bab ini memperkenalkan teori dan fakta yang menjadi dasar penelitian yang dilaksanakan penulis. Selanjutnya dibahas rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat hasil penelitian, dan sistematika penyajian penelitian.

## BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini membahas mengenai landasan teori, yang memuat konsep-konsep teoritis yang berkaitan dengan masalah dan berfungsi sebagai pedoman pemecahan masalah penelitian. Selain itu, disajikan perspektif Islam dan penelitian terdahulu tentang topik serupa yang berfungsi sebagai referensi, serta terdapat kerangka berpikir dan pembentukan hipotesis.

## BAB III: METODE PENELITIAN

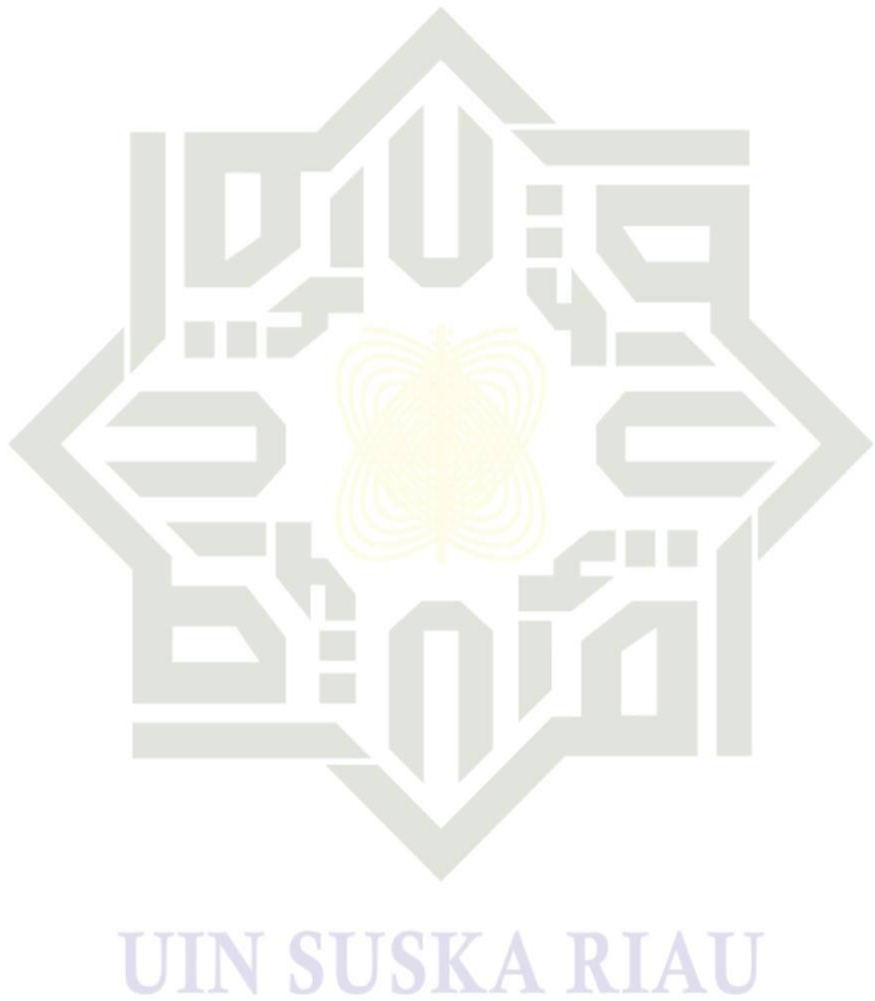
Bab ini menguraikan tentang variabel penelitian, objek dan ruang lingkup penelitian, populasi dan sampel penelitian, prosedur pengumpulan data, jenis dan sumber data, metode analisis data dalam penelitian.

## BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Didalam bab ini diuraikan deskripsi objek penelitian, analisis data dan interpretasi hasil terhadap hasil penelitian.

## BAB V: PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir penulisan skripsi. Bab ini memuat kesimpulan, keterbatasan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Landasan Teori

##### 2.1.1 Signaling Theory

Teori sinyal pertama kali diperkenalkan oleh Spence (1973) yang menjelaskan bahwa pemilik informasi mengirimkan sinyal berupa informasi yang mencerminkan status perusahaan yang bermanfaat bagi investor (Spence, 1978). Teori ini juga dikemukakan oleh Ross bahwa para eksekutif perusahaan akan memiliki informasi yang lebih baik dan cenderung memberikan informasi tersebut kepada calon investor (Ross, 1977).

Teori sinyal (*signaling theory*) adalah konsep yang menjelaskan bagaimana pihak yang memiliki informasi lebih (biasanya manajemen perusahaan) memberikan sinyal atau isyarat kepada pihak lain (seperti investor). Teori ini menggambarkan bahwa salah satu pihak memiliki peranan sebagai pengirim informasi dan pihak lain sebagai penerima informasi. Pihak yang memiliki peranan sebagai pengirim informasi harus memilah dan memilih bagaimana suatu informasi dikomunikasikan, dan pihak penerima informasi harus memilih cara menginterpretasikan sinyal dari informasi yang diperoleh (Suharto et al., 2024).

Menurut teori sinyal, apabila manajemen perusahaan tidak mampu mengungkapkan informasi terkait perusahaan secara memadai, maka dapat

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menyebabkan nilai perusahaan tidak mencerminkan kondisi yang sebenarnya (Pratama & Astuti, 2024). Dalam konteks ini juga, pengungkapan ESG dapat dianggap sebagai sinyal yang dikirimkan perusahaan kepada stakeholders untuk menunjukkan komitmen mereka terhadap praktik bisnis yang berkelanjutan dan bertanggung jawab. Pengungkapan ESG membantu mengurangi asimetri informasi antara perusahaan dan stakeholders, terutama investor, yang mungkin tidak memiliki akses langsung ke informasi internal perusahaan.

Berdasarkan Teori Sinyal, inovasi hijau merupakan upaya perusahaan untuk mendapatkan respon yang baik dari para pemangku kepentingan, dengan mempertimbangkan kondisi lingkungan sekitar yang memaksa perusahaan untuk memanfaatkan sumber daya lingkungan seefisien mungkin. Dengan itu, upaya ini akan menjadi sinyal positif bagi para pemangku kepentingan sehingga akan mendorong investor untuk menanamkan modalnya dan meningkatkan nilai perusahaan (Hidayat et al., 2024).

Sementara itu, Green Intellectual Capital dapat menjadi sinyal tentang kapabilitas perusahaan dalam mengelola sumber daya secara berkelanjutan. Karena perusahaan dengan green intellectual capital yang kuat mengirimkan sinyal bahwa mereka memiliki kapasitas untuk mempertahankan kinerja lingkungan dan sosial dalam jangka panjang.

### 2.1.2 Legitimate Theory

Teori legitimasi merupakan teori yang berfokus pada bagaimana perusahaan dan masyarakat berinteraksi dan pertama kali dikemukakan oleh Dowling & Pfeffer (1975). Teori legitimasi menjelaskan bahwa pengelolaan operasional perusahaan yang berlandaskan kepentingan masyarakat, pemerintah, maupun kelompok masyarakat (Dowling & Pfeffer, 1975). Menurut sistem standar, nilai, keyakinan, dan definisi Suchman, legitimasi dapat dianggap sebagai upaya suatu entitas untuk meyakinkan berbagai pihak bahwa tindakan yang telah diambil diperlukan, tepat atau sesuai dengan standar tersebut (Suchman, 1995).

Legitimasi penting bagi organisasi karena teori legitimasi merupakan teori hubungan dua arah antara perusahaan dengan lingkungan (Mousa & Hassan, 2015). Di dalam teori legitimasi, sebuah perusahaan harus menunjukkan bahwa tindakannya telah sesuai dengan norma-norma sosial yang diterima di masyarakat. Tujuan ini dapat dicapai melalui keterbukaan informasi secara sukarela dalam laporan tahunan atau laporan keberlanjutan perusahaan.

Singkatnya, teori legitimasi menjelaskan mengapa perusahaan sering mempertimbangkan aspek sosial dan lingkungan dalam proses bisnis. Termasuk aspek *environment*, *social*, dan *governance* (Setyaningrum, 2023). Berdasarkan landasan tersebut, maka pengungkapan tanggung jawab lingkungan merupakan suatu bentuk tindakan yang di ambil perusahaan untuk mendapatkan legitimasi dari masyarakat sekitarnya sehingga ketika perusahaan berhasil memperoleh legitimasi tersebut perusahaan dapat terus bertahan (*sustainable*) jika perusahaan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mampu menyesuaikan bisnis proses dengan aturan atau norma yang berlaku di masyarakat (Agustia et al., 2019).

Pengungkapan ini dilakukan untuk mendapatkan legitimasi untuk operasi bisnisnya dan untuk membangun keselarasan dengan persepsi masyarakat. Tanggungjawab sosial dan lingkungan dibawah tata kelola yang efektif merupakan bagian dari proses legitimasi yang disusun untuk memberikan sinyal tentang kemampuan pelaporan perusahaan dan sistem *governance* menanggapi kepentingan *stakeholder*. Meskipun penerapan *environment*, *social*, dan *governance* dibuat dalam rangka pemenuhan kewajiban regulasi, legitimasi tetap harus dibangun melalui tanggungjawab sosial dan lingkungan dan keberlanjutan bisnis untuk dapat menarik perhatian investor dan *stakeholder* lainnya (Maroun et al., 2014).

### 2.1.3 Stakeholder Theory

Menurut Freeman (1994) *stakeholder* didefinisikan sebagai "*Any group or individual who can influence or be influenced by the achievement of company goals*" (Freeman, 2010). Teori pemangku kepentingan menyatakan bahwa selain bertujuan mensejahterakan pemegang sahamnya, perusahaan juga mesti mengakomodir kebutuhan dan kepentingan pemangku kepentingan lainnya. Atas hal tersebut maka manajemen perusahaan mesti mempertimbangkan berbagai konsekuensi dari kegiatan yang dilakukan perusahaan, guna meminimalisir

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dampak negatif dan kerugian yang muncul bagi para pemangku kepentingan (Pratama & Astuti, 2024).

Teori pemangku kepentingan merupakan gagasan mendasar yang digunakan untuk membuat hipotesis tentang dampak kinerja ESG terhadap nilai bisnis (Mutiah & Rusmanto, 2023). Hubungan antara nilai perusahaan dan pelaporan praktik keberlanjutan dijelaskan melalui teori pemangku kepentingan.

Keunggulan kompetitif untuk meningkatkan praktik keberlanjutan perusahaan dapat diperoleh dengan mengungkapkan informasi ESG kepada pemangku kepentingan. Dengan demikian, saat bersaing di pasar, pemangku kepentingan berasumsi bahwa perusahaan yang memiliki kinerja ESG lebih baik juga akan memiliki kemampuan untuk berkinerja lebih baik. Perusahaan-perusahaan ini akan dihargai oleh pemangku kepentingan melalui konsumsi yang lebih besar oleh konsumen, investasi oleh investor, dan produktivitas yang lebih tinggi oleh karyawan, yang menghasilkan nilai perusahaan yang lebih tinggi (Ammer et al., 2020; Angela & Sari, 2023).

Menurut teori ini, perusahaan bukan sekadar harus menghasilkan keuntungan bagi pemilik dan investor, namun pula harus membantu lingkungan, pemegang saham, masyarakat, manajemen, dan lingkungan, serta berkomitmen guna mendorong keberlanjutan bisnis. Selain itu peran pemangku kepentingan menjadi penting ketika perusahaan akan melakukan inovasi hijau untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menurut Agustia et al., (2019) teori stakeholder dapat diterapkan dengan cara menerapkan strategi hijau di suatu perusahaan untuk menggambarkan citra kinerja lingkungan suatu perusahaan dengan baik guna menumbuhkan nilai perusahaan dengan menarik minat investor untuk berinvestasi pada perusahaan yang memiliki kinerja lingkungan yang baik serta peran regulator sebagai penentu tingkat batasan toleransi jumlah emisi karbon yang dihasilkan dan ketaatan terhadap regulasi lingkungan (Agustia et al., 2019).

#### 2.1.4 Nilai Perusahaan

Nilai Perusahaan merupakan persepsi investor terhadap tingkat keberhasilan manajer dalam mengelola sumber daya perusahaan yang dipercayakan kepadanya yang sering dihubungkan dengan harga saham. Nilai perusahaan menjadi hal yang menarik bagi investor untuk menilai tingkat keberhasilan perusahaan. Bila harga saham perusahaan tinggi, maka penilaian investor akan baik terhadap perusahaan tersebut, sehingga investor percaya dengan usaha perusahaan tersebut berikut kinerja dan prospek perusahaan tersebut di masa mendatang (Damas et al., 2021).

Tujuan perusahaan adalah memperhatikan kesejahteraan pemilik perusahaan dengan mengoptimalkan nilai perusahaan (Hidayat et al., 2024). Nilai perusahaan dapat ditingkatkan melalui informasi non keuangan, seperti misalnya pengungkapan ESG (Nofianti et al., 2018). Perusahaan dapat meningkatkan kepercayaan, akuntabilitas, dan transparansi terhadap pemangku kepentingan maupun pemegang saham.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Nilai perusahaan bisa diketahui dengan menggunakan rasio-rasio keuangan. Rasio keuangan digunakan investor untuk mengetahui nilai perusahaan dimana rasio ini dapat melihat kinerja perusahaan baik pada masa lampau atau dapat menilai kinerja perusahaan dimasa yang akan datang. Rasio keuangan yang digunakan untuk mengukur nilai perusahaan seperti *Price to Book Value* (PBV) adalah metode penilaian saham yang berdasarkan book value suatu saham. Yaitu menggambarkan seberapa besar pasar menghargai nilai saham suatu perusahaan.

Kedua ada *Price Earning Ratio* (PER) merupakan rasio harga pasar persaham terhadap laba perusahaan menunjukkan berapa kali lipat para investor dipasar mau membayar untuk setiap rupiah per lembar saham yang dihasilkan perusahaan, sehingga PER mencerminkan daya tarik sebuah saham.

Rasio Tobin's Q yaitu rasio terakhir untuk mengukur nilai perusahaan yang dikembangkan James Tobin. Semakin baik prospek pertumbuhan perusahaan terhadap nilai perusahaan, maka semakin besar pula nilai yang ditunjukkan pada rasio Tobin'Q. Hal ini dapat terjadi karena semakin besar nilai pasar asset perusahaan dibandingkan dengan nilai buku asset perusahaan maka semakin besar kerelaan investor untuk mengeluarkan pengorbanan yang lebih untuk memiliki perusahaan tersebut.

Nilai perusahaan pada penelitian ini menggunakan rasio Tobin's Q. Rasio yang memasukkan unsur saham biasa maupun ekuitas perusahaan serta memasukkan seluruh unsur hutang dan modal saham perusahaan, dan seluruh aset perusahaan. Hal tersebut dikarenakan sumber pembiayaan operasional perusahaan

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

yang tidak hanya berasal dari ekuitas saja, namun juga dari hutang yang diberikan oleh kreditur.

Dengan memasukkan seluruh aset perusahaan dalam perhitungan, Tobin's Q membuat perusahaan tidak hanya terfokus pada satu tipe investor saja, seperti investor dalam bentuk saham, namun juga bagi kreditur. Rumus Tobin's Q membandingkan rasio nilai pasar saham perusahaan dengan nilai buku ekuitas perusahaan.

$$\text{Tobin's Q} = \frac{\text{Total Market Value} + \text{Total Liabilities}}{\text{Total Assets}}$$

### 2.1.5 Environmental, Social, dan Governance

ESG adalah seperangkat standar yang digunakan perusahaan untuk mempertanggungjawabkan segala aktivitas bisnisnya kepada pihak-pihak eksternal melalui tiga aspek utama yaitu *Environmental*, *Social*, dan *Governance* serta dapat memberikan dampak positif jangka panjang pada nilai perusahaan. Sektor dengan kinerja ESG yang baik akan memiliki kesempatan lebih untuk diakui oleh lembaga pemerintah sehingga mendapatkan kepercayaan dari konsumen dan investor sekaligus meningkatkan kredibilitas dan daya saing perusahaan dan meningkatkan laba (Zhang et al., 2020).

Menurut Freeman, pengungkapan ESG mampu berperan selaku instrumen guna menyusutkan adanya kemungkinan konflik bersama stakeholder dan guna meninggikan persepsi pemangku kepentingan perihal keselarasan aktivitas perusahaan (Fuadah et al., 2022). Pengungkapan ESG selaku sebuah konsep

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pengungkapan informasi non-keuangan yang menyebutkan perusahaan sudah mencukupi hak stakeholder guna memperoleh informasi perihal aspek operasional perusahaan yang berkelanjutan. Hal ini sangat penting bagi para investor sebelum berinvestasi di sebuah perusahaan sehingga investor akan mencari informasi perihal perusahaan terlebih dahulu guna membantu mereka menyusun keputusan investasi yang tepat.

Adanya pengungkapan ESG di Indonesia awalnya masih bersifat sukarela atau voluntary. Namun, seiring berjalannya waktu, pemerintah berupaya untuk memberikan dukungan mengenai isu ini sehingga menerbitkan peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 51/POJK.03/2017 mengenai Penerapan Keuangan Berkelanjutan Bagi Lembaga Jasa Keuangan, Emiten, Dan Perusahaan Publik. Hal ini menunjukkan pengungkapan ESG mulai mengarah kepada mandatory bagi perusahaan (Shadra & Hutapea, 2024).

Pengungkapan *environmental* meliputi pengungkapan dalam penggunaan sumber daya, emisi, dan inovasi perusahaan. Hal ini menunjukkan komitmen perusahaan terhadap kelestarian lingkungan, meningkatkan citra perusahaan, dan menarik investor. Pengungkapan *social* menjelaskan pengungkapan mengenai kinerja sosial perusahaan terkait tenaga kerja, hak asasi manusia, tanggung jawab produk. Perusahaan yang menunjukkan kepedulian terhadap isu sosial akan mendapat kepercayaan masyarakat dan meningkatkan keberlanjutan bisnis. Pengungkapan *governance* menjelaskan suatu hubungan antara manajemen perusahaan, stakeholders, dan dewan direksi. Penerapan prinsip tata kelola yang

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

baik, seperti transparansi dan akuntabilitas, akan meningkatkan nilai perusahaan dan membangun kepercayaan stakeholder (Shadra & Hutapea, 2024).

Pengungkapan *environmental*, *social*, dan *governance* diukur dengan menggunakan *Global Reporting Initiative Standards*. Standar GRI merupakan standar yang sering digunakan oleh perusahaan sebagai pedoman dalam melaporkan kegiatan non-operasional perusahaan yang terkait dengan pelaporan dampak lingkungan, ekonomi, dan sosial. Variabel ESG diukur menggunakan Standar GRI dalam laporan keberlanjutan perusahaan yang terdiri dari: Lingkungan (GRI 300), Sosial (GRI 400), dan Tata Kelola (GRI 102) (Angela & Sari, 2023).

Pengungkapan *Environmental* menggunakan *Global Reporting Initiative Standards* 300 dengan total 32 item. Pengungkapan *Social* menggunakan *Global Reporting Initiative Standards* 400 dengan total 40 item. Pengungkapan *Governance* menggunakan *Global Reporting Standards* 102 dengan total 13 item.

Item Pengungkapan ESG kemudian dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Pengungkapan ESG} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item pengungkapan}}$$

#### 2.1.6 Green Innovation

*Green innovation* yang dikemukakan oleh Chen (2006) merupakan perangkat keras atau perangkat lunak inovasi yang berkaitan dengan produk atau proses yang ramah lingkungan, termasuk penemuan yang berkaitan dengan penghematan energi, pencegahan polusi, daur ulang limbah, desain produk ramah

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

lingkungan, atau manajemen lingkungan operasional (Chen et al., 2006). Menurut Kemp & Arundel (1998), *green innovation* merupakan seluruh tindakan yang diambil oleh pemangku kepentingan yang relevan untuk mendorong pengembangan dan penerapan proses, produk, teknik, dan sistem manajemen yang lebih baik atau baru yang berkontribusi terhadap dampak lingkungan yang negatif dan mencapai tujuan ekologis tertentu (Kemp & Arundel, 1998).

Tujuan utama inovasi hijau adalah meningkatkan produktivitas, efisiensi biaya, dan membuka peluang pasar baru, serta mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dan mengubah sampah menjadi produk yang bermanfaat bagi perusahaan (Agustia et al., 2019). Dengan *green innovation*, perusahaan dapat memaksimalkan produktivitas dan menciptakan peluang pasar (Tonay & Murwaningsari, 2022).

Melalui penelitian Dewi & Rahmianingsih (2020), untuk membuktikan salah satu siasat yang dipakai perusahaan dalam mencapai target strategisnya ialah dengan *green innovation*, yang berarti memanfaatkan teknik, sistem, praktik, serta proses produksi yang baru ataupun dialihkan guna meminimalisir dampak kerusakan ataupun degradasi lingkungan (Dewi & Rahmianingsih, 2020).

*Green innovation* dinantikan dapat memengaruhi arus kas masa depan sebuah perusahaan dengan produksi, manajemen, pemasaran, reputasi dan aspek lainnya, hal ini akan memengaruhi pasar keuangan dalam mengevaluasi nilainya (Xie et al., 2022). Karena *green innovation* diyakini dapat membuka peluang pasar baru dan meningkatkan nilai perusahaan melalui penggunaan bahan baku dan energi yang efisien, serta memanfaatkan keunggulan produk yang ada. Hal ini

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

memungkinkan perusahaan untuk mencapai dan mempertahankan nilai perusahaan melalui peningkatan pangsa pasar secara proaktif, efektif, dan teratur (Agustia et al., 2019).

*Green innovation* dalam penelitian ini mengacu pada penelitian Agustia et al., (2019) yang diperoleh melalui konten analisis dalam laporan tahunan atau laporan keberlanjutan perusahaan. Beberapa indikator akan digunakan untuk menentukan apakah perusahaan telah menerapkan inovasi hijau. Hasil analisis isi ini akan dikuantifikasi dalam bentuk rasio. Indikator yang akan digunakan dalam analisis isi adalah sebagai berikut:

1. Proses produksi menggunakan teknologi baru untuk mengurangi energi, air, dan limbah.
2. Produk menggunakan lebih sedikit zat yang tidak menimbulkan polusi atau berbahaya (bahan ramah lingkungan).
3. Menggunakan kemasan produk yang ramah lingkungan (misalnya kertas dan plastik ramah lingkungan/biodegradable).
4. Komponen atau bahan dalam proses produksi dapat didaur ulang atau direkondisi.

Indikator *green innovation* kemudian dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Green Innovation} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item seluruh indikator}}$$

### 2.1.7 Green Intellectual Capital

*Green intellectual capital* merupakan total cadangan keseluruhan sumber daya tak berwujud, termasuk hubungan, pengetahuan, dan keterampilan yang berkaitan dengan perlindungan lingkungan (Chen et al., 2006). Melalui penerapan *Green intellectual capital*, perusahaan diharapkan tidak hanya berfokus pada pengembangan kompetensi karyawan, inovasi, maupun struktur perusahaan, melainkan juga memiliki kepedulian terhadap kelestarian lingkungan dalam menciptakan nilai tambah perusahaan (Pratama & Astuti, 2024).

*Green intellectual capital* diklasifikasikan ke dalam tiga kategori utama, yaitu *Green Human Capital*, *Green Structural Capital*, dan *Green Relational Capital*. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Huang & Kung (2011), masing-masing kategori memiliki indikator khusus dalam penerapannya. *Green Human Capital* memiliki lima indikator, *Green Structural Capital* terdiri dari tujuh indikator, dan *Green Relational Capital* juga memiliki lima indikator (Huang & Kung, 2011).

*Green human capital* merujuk pada pengetahuan, keterampilan, nilai, dan komitmen individu di dalam perusahaan yang berkontribusi terhadap perlindungan dan pelestarian lingkungan. *Green structural capital* mencakup sistem, prosedur, kebijakan, dan infrastruktur internal perusahaan yang mendukung pengelolaan lingkungan secara berkelanjutan. Dengan kata lain, ini adalah "kerangka kerja" yang memungkinkan human capital dapat berfungsi optimal dalam konteks keberlanjutan. *Green relational capital* mengacu pada

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

hubungan eksternal perusahaan yang berkaitan dengan upaya perlindungan lingkungan.

a. Indikator penerapan *Green Human Capital* terdiri dari:

1. Kontribusi karyawan dalam perlindungan lingkungan,
2. Kompetensi dan pengetahuan karyawan dalam menjaga kelestarian lingkungan,
3. Produk dan jasa yang ditawarkan karyawan mendukung perlindungan lingkungan,
4. Kerjasama karyawan perusahaan dalam mendukung perlindungan lingkungan,
5. Dukungan manajer dalam tercapainya keberlanjutan lingkungan.

b. Indikator penerapan *Green Structural Capital* terdiri dari:

1. Sistem manajemen perlindungan lingkungan perusahaan telah diterapkan dengan baik,
2. Perusahaan memiliki badan untuk mendorong isu terkait lingkungan,
3. Perusahaan memiliki peraturan terkait perlindungan lingkungan,
4. Perusahaan telah berinvestasi dengan cukup terkait perlindungan lingkungan,
5. Rasio karyawan yang memiliki kompetensi perlindungan lingkungan tergolong baik,
6. Operasional perusahaan yang mendukung kelestarian lingkungan,

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Sistem pengelolaan pengetahuan terkait manajemen perlindungan lingkungan berjalan baik.

c. Indikator penerapan *Green Relational Capital* terdiri dari:

1. Perusahaan mendesain produk dan jasa yang sejalan dengan keinginan konsumen terkait perlindungan lingkungan,
2. Terdapat pengakuan terhadap upaya perlindungan lingkungan oleh perusahaan,
3. Hubungan perusahaan dengan pemasok terkait perlindungan lingkungan berjalan baik,
4. Hubungan perusahaan dengan konsumen terkait perlindungan lingkungan berjalan baik,
5. Hubungan perusahaan dengan mitra strategis terkait perlindungan lingkungan berjalan baik.

Item *green intellectual capital* kemudian dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Green Intellectual Capital} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item seluruh indikator}}$$

**2.1.8 Ukuran Perusahaan**

Ukuran perusahaan merupakan suatu skala untuk mengklasifikasi besar kecil nya perusahaan dengan beberapa cara seperti dari total nilai aset. Total aset menjadi alat ukur yang biasa digunakan karena dapat mencerminkan kekayaan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

perusahaan. Apabila tingkat aset perusahaan tinggi maka menandakan kinerja perusahaan baik dan sebaliknya. Setelah ukuran perusahaan ditentukan, maka perusahaan tersebut dapat menetapkan strategi yang cocok kedepannya terutama dalam hal lingkungan hijau (Tonay & Murwaningsari, 2022).

Menurut D'Amato & Falivena (2020) bahwa perusahaan kecil memiliki kemampuan yang lebih rendah dalam mengimplementasikan inisiatif CSR dibandingkan dengan perusahaan besar. Terlebih lagi, perusahaan kecil akan lebih tidak terlihat sehingga perusahaan kecil akan sedikit menerima atensi media, yang mengarah pada rendahnya minat stakeholders untuk menaruh perhatian pada perusahaan tersebut. Dengan demikian, terdapat perbedaan hubungan antara ESG disclosure dengan nilai perusahaan pada perusahaan besar dan perusahaan kecil (D'Amato & Falivena, 2020).

Ukuran perusahaan diukur dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Ukuran Perusahaan} = \text{Log of Total Asset}$$

## 2.2 Pandangan Islam

Allah SWT berfirman:

وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَادْعُوهُ خَوْفًا وَطَمَعًا ۚ إِنَّ رَحْمَتَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ الْمُحْسِنِينَ

Artinya: “Dan janganlah kamu membuat kerusakan di muka bumi, sesudah (Allah) memperbaikinya. Dan berdoalah kepada-Nya dengan rasa takut

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(tidak akan diterima) dan harapan (akan dikabulkan). Sesungguhnya rahmat Allah amat dekat kepada orang-orang yang berbuat baik.” (Q.S. Al-A'raf: 56)

Ayat ini menegaskan bahwa manusia dilarang merusak bumi setelah Allah memperbaikinya. Islam memerintahkan setiap individu untuk menjaga dan memelihara lingkungan sebagai bentuk tanggung jawab spiritual dan sosial. Tanggung jawab terhadap lingkungan dalam perspektif Islam mencakup hubungan horizontal, yaitu antara manusia dengan lingkungan dan sesama makhluk, serta vertikal, yaitu hubungan manusia dengan Allah SWT. Al-Qur'an berulang kali menegaskan pentingnya menjaga keseimbangan alam dan larangan untuk melakukan kerusakan. Allah SWT menciptakan alam semesta ini sebagai nikmat dan amanah bagi umat manusia, yang wajib dijaga demi kelangsungan kehidupan.

Hal ini ditegaskan pula dalam firman Allah dalam surat Al-Baqarah ayat 195:

وَأَنْفِقُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَلَا تُلْقُوا بِأَيْدِيكُمْ إِلَى التَّهْلُكَةِ وَأَحْسِنُوا ۚ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ

Artinya: “Dan belanjakanlah (harta bendamu) di jalan Allah, dan janganlah kamu menjatuhkan dirimu sendiri ke dalam kebinasaan, dan berbuat baiklah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik.” (Q.S. Al-Baqarah: 195)

Ayat ini menunjukkan bahwa sumber daya yang telah diberikan Allah SWT hendaknya digunakan untuk kemaslahatan, bukan untuk kehancuran. Lingkungan diciptakan untuk kesejahteraan manusia, sehingga menjadi kewajiban bagi setiap individu untuk merawat dan mempertahankan ekosistem agar siklus

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kehidupan dapat terus berlanjut. Peran aktif manusia dalam menjaga lingkungan juga menjadi bentuk kebaikan yang dicintai oleh Allah SWT. Dengan menjaga kelestarian alam, generasi mendatang dapat terus menikmati berkah yang Allah karuniakan.

Dalam konteks muamalah, Islam juga mengatur prinsip ekonomi yang adil dan tidak merugikan pihak lain. Sebagaimana firman Allah dalam surat An-Nisa ayat 29:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَأْكُلُوا أَمْوَالَكُمْ بَيْنَكُمْ بِالْبُطْلِ إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً عَنْ تَرَاضٍ مِنْكُمْ ۚ وَلَا تَقْتُلُوا أَنْفُسَكُمْ ۚ إِنَّ اللَّهَ كَانَ بِكُمْ رَحِيمًا

Artinya: “Hai orang-orang yang beriman, janganlah kamu saling memakan harta sesamamu dengan jalan yang batil, kecuali dengan jalan perniagaan yang berlaku dengan suka sama suka di antara kamu. Dan janganlah kamu membunuh dirimu; sesungguhnya Allah adalah Maha Penyayang kepadamu.” (Q.S. An-Nisa: 29)

Dari ayat ini dapat dipahami bahwa Islam memperbolehkan aktivitas ekonomi selama dilakukan secara adil dan dengan ridha kedua belah pihak. Dalam konteks perusahaan, pencapaian laba melalui kegiatan usaha yang sah merupakan tujuan utama. Profitabilitas yang meningkat akan berdampak pada kenaikan nilai saham perusahaan, yang pada akhirnya mencerminkan nilai perusahaan di mata investor. Namun demikian, pencapaian keuntungan ini tetap harus memperhatikan etika, tanggung jawab sosial, dan keberlanjutan lingkungan, sebagaimana yang diajarkan oleh nilai-nilai Islam.

## 2.3 Penelitian Terdahulu

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

| Judul Penelitian                                                                                                             | Peneliti                                                                                                                        | Variabel Penelitian                                                                                                                                                                                            | Hasil Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pengaruh Pengungkapan Lingkungan, Sosial, Tata Kelola (LST) dan Inovasi Hijau terhadap Nilai Perusahaan                      | Mutiara Shadra dan Riauli Susilawaty Hutapea Indonesian Accounting Literacy Journal (S4), Vol. 5, No. 1, Hal. 39-49, Tahum 2024 | <b>Dependen :</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengungkapan Lingkungan, Sosial, dan Tata Kelola (LST)</li> <li>Green Innovation</li> </ul>            | Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengungkapan ESG memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan.</li> <li>Green Innovation tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.</li> </ul>               |
| Pengaruh Green Innovation dan Green Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Moderasi | Clarissa Tonay dan Etty Murwaningsari i Jurnal Bisnis dan Akuntansi (S2), Vol. 24, No. 2, Des 2022, Hal. 283-294                | <b>Dependen :</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Green Innovation</li> <li>Green Intellectual Capital</li> </ul> <b>Moderasi :</b><br>Ukuran Perusahaan | Hasil penelitian menunjukkan bahwa <ul style="list-style-type: none"> <li>Green Innovation tidak memiliki pengaruh positif terhadap nilai perusahaan.</li> <li>Green Intellectual Capital berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan</li> <li>Ukuran</li> </ul> |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mer-  
cantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

|                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                     | <p>perusahaan tidak mampu memperkuat pengaruh positif green innovation terhadap nilai perusahaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ukuran perusahaan memperlemah pengaruh green intellectual capital pada nilai perusahaan.</li> </ul>                                                                               |
| <p>Impact of Environmental, Social, and Governance (ESG) Disclosures on Firm Value: Study of 5 ASEAN Countries</p> | <p>Siti Mutiah dan Toto Rusmanto</p> <p>Economic Affairs (New Delhi) (Q4), Vol. 68, No. 03, pp. 1433-1439, September 2023</p> | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Pengungkapan ESG</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengungkapan ESG secara keseluruhan memiliki hubungan positif dan signifikan dengan nilai perusahaan (Tobin's Q).</li> <li>Pengungkapan aspek lingkungan (Pengungkapan Environmental) dan sosial (Pengungkapan Social) menunjukkan</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</b></p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.</p> <p>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.</p> <p>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p> | <p>© Hak cipta milik UIN Suska Riau</p>                                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                               | <p>dampak positif terhadap nilai perusahaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengungkapan aspek tata kelola (Pengungkapan Governance) memiliki dampak negatif terhadap nilai perusahaan.</li> </ul>                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Nilai Perusahaan Melalui Green Innovation dan Eco-Effisiensi</p>                               | <p>Rosiyana Dewi dan Ajeng Rahmianingsih</p> <p>Ekspansi (S4), Vol. 12, No. 2, Tahun 2020, Hal. 225-243</p>                                             | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Green Innovation</p>           | <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa Green Innovation berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan.</p>                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Pengaruh Green Intellectual Capital dan Financial Sustainability terhadap Nilai Perusahaan</p> | <p>Rizki Aditya Pratama dan Christina Dwi Astuti</p> <p>COSTING: Journal of Economic, Business and Accounting (S4), Vol. 7, No. 4, Tahun 2024, Hal.</p> | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Green Intellectual Capital</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Green Intellectual Capital memiliki pengaruh positif terhadap nilai perusahaan.</li> <li>• Green Human Capital dan Green Relational Capital berpengaruh positif terhadap</li> </ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:</p> <p>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.</p> <p>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p> | <p>© Hak cipta milik UIN Suska Riau</p>                                                                                     | 7614-7629.                                                                                                                                                                  |                                                                                                     | <p>nilai perusahaan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Green Structural Capital tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan.</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>The Mediating Effect of Environmental Management Accounting on Green Innovation - Firm Value Relationship</p>            | <p>Dian Agustia, Tjiptohadi Sawarjuwono dan Wiwiek Dianawati</p> <p>International Journal of Energy Economics and Policy (Q2), Vol 9, Issue 2, Tahun 2019, Hal. 299-306</p> | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Green Innovation</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan Green Innovation memiliki pengaruh positif terhadap Firm Value.</p>                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>7. The Role of Environmental Management Accounting in Mediating Green Innovation to Firm Value: Moderated by Quality</p> | <p>Imam Hidayat, Hamdani, Dirvi Surya Abbas, Nguyen Thanh Lam, dan Petty Aprilia Sari</p> <p>International</p>                                                              | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Green Innovation</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan Green Innovation berpengaruh terhadap Firm Value.</p>                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</b></p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:</p> <p>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.</p> <p>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p> | Management                                                                                                                                                                                                              | Journal of Energy Economics and Policy (Q2), Vol. 14, Issue 3, Tahun 2024, 281-287                                                   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>© Hak cipta milik UIN Suska Riau</p> <p>Pengaruh Carbon Emission Disclosure dan Green Innovation terhadap Nilai Perusahaan: Studi Empiris pada Perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2023</p> | <p>Dea Ananda dan Salma Taqwa</p> <p>JURNAL EKSPLORAS I AKUNTANSI (JEA) (S4), Vol. 6, No. 4, November Tahun 2024, Hal. 1607-1621</p> | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Green Innovation</p>                                                   | <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Green Product Innovation memiliki pengaruh negatif terhadap nilai perusahaan.</li> <li>• Green Process Innovation memiliki pengaruh positif terhadap nilai perusahaan.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>9. Pengungkapan ESG dan Kinerja Keuangan bagi Nilai Perusahaan Dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan</p>                                                                                                                 | <p>Khansa Hasna Nur Khairunnisa dan Tantina Haryati</p> <p>Reslaj (S4), Vol. 6, No. 6, Tahun 2024, Hal. 3075-</p>                    | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Pengungkapan ESG</p> <p><b>Moderasi :</b></p> <p>Ukuran Perusahaan</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengungkapan ESG berpengaruh terhadap nilai perusahaan secara positif dan signifikan.</li> <li>• Ukuran Perusahaan tidak</li> </ul>                                               |

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

|                                    |                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang | © Hak cipta milik UIN Suska Riau                                                    | 3088                                                                                          |                                                                                                                        | memoderasi hubungan antara Pengungkapan ESG terhadap Nilai Perusahaan                                                                                                                                                                                                          |
|                                    | Meningkatkan Firm Value dengan Financial Performance dan Green Intellectual Capital | Vina Nurulhaliza dan Murtanto<br><br>Liquidity (S4), Vol. 13, No. 2, Tahun 2024, Hal. 115-125 | <b>Dependen :</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen :</b><br>Green Intellectual Capital                         | Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel Green Intellectual Capital tidak berpengaruh positif terhadap Firm Value.                                                                                                                                                          |
|                                    | The Effect of Environmental, Social, and Governance Disclosure on Firm Value        | Thalia Angela dan Nuraini Sari<br><br>E3S Web of Conferences 01078 (2023) (ScimagoJr)         | <b>Dependen :</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen :</b><br>Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance | Hasil penelitian menunjukkan bahwa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengungkapan Lingkungan dan Pengungkapan Sosial tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan.</li> <li>• Namun, Pengungkapan Tata Kelola mempengaruhi nilai perusahaan.</li> </ul> |
|                                    | Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan                                    | Maulana Ikbal Saputra Nasution, Iis Anisa Yulia,                                              | <b>Dependen :</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen :</b>                                                       | Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pengungkapan Environmental, Social,                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:</p> <p>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.</p> <p>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.</p> | <p>Governance (ESG) Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Kasus Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar di BEI Tahun 2023)</p>                            | <p>dan Dewi Fitrianti</p> <p>Jurnal EMT KITA (S5), Vol. 8, No. 4, Tahun 2024, Hal. 1255-1264</p>                                                     | <p>Pengungkapan ESG</p>                                                                             | <p>dan Governance secara kolektif berpengaruh terhadap nilai perusahaan.</p>                                   |
| <p>3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Pengaruh Eco-Efficiency, Green Innovation, dan Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Lingkungan sebagai Moderasi</p> | <p>Dading Damas, Rovila El Maghviroh, dan Meidiyah Indreswari</p> <p>Jurnal Magister Akuntansi Trisakti (S4), Vol.8 No.2 Tahun 2021 : hal 85-108</p> | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Green Innovation</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan Green Innovation berpengaruh positif signifikan terhadap nilai perusahaan.</p> |
| <p>14</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Pengaruh Pengungkapan ESG dan NET FOREIGN FLOW</p>                                                                                                 | <p>Ade Buwono Suharto, Edi Subiyantoro, Diyah Sukanti Cahyaningsih,</p>                                                                              | <p><b>Dependen :</b></p> <p>Nilai Perusahaan</p> <p><b>Independen :</b></p> <p>Pengungkapan ESG</p> | <p>Hasil penelitian menunjukkan ESG tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.</p>                           |

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Terhadap Nilai Perusahaan Sektor Manufaktur                                                                                                          | Diana Zuhroh, dan Norman Duma Sitinjak<br><br>JAA : Jurnal Aplikasi Akuntansi (S3), Vol. 8 No. 2 Tahun 2024                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | Pengaruh ESG Disclosure, Retention Ratio, dan Likuiditas pada Nilai Perusahaan: Peran Moderasi Ukuran Perusahaan di Sektor Infrastruktur (2021–2023) | Ade julia asyifa, Niken Wahyu Cahyaningtyas dan Yuni Utami<br><br>ILTIZAM: Journal of Sharia Economics Research (S4), Vol. 9, No. 1, 2025 | <b>Dependen:</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen:</b><br>Pengungkapan ESG<br><br><b>Moderasi:</b><br>Ukuran Perusahaan | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengungkapan ESG berpengaruh negatif terhadap nilai perusahaan sektor infrastruktur.</li> <li>• Ukuran perusahaan secara signifikan memoderasi pengaruh Pengungkapan ESG terhadap nilai perusahaan sektor infrastruktur.</li> </ul> |
| 16 | ESG Disclosure dan Retention Ratio terhadap Nilai Perusahaan dengan Ukuran                                                                           | Enny Prayogo, Rini Handayani, dan Tiara Meitiawati<br><br>Reviu                                                                           | <b>Dependen:</b><br>Nilai Perusahaan<br><br><b>Independen:</b><br>Pengungkapan ESG<br><br><b>Moderasi:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengungkapan ESG berpengaruh negatif terhadap Nilai Perusahaan.</li> <li>• Ukuran perusahaan dapat memoderasi</li> </ul>                                                                                                            |

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                                                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p>                                                                    | <p>Perusahaan sebagai Pemoderasi</p>                                                                                               | <p>Akuntansi dan Bisnis Indonesia (S3), Vol. 7, No. 2, 2023</p>                                                  | <p>Ukuran Perusahaan</p>                                                                                                                          | <p>Pengungkapan ESG terhadap nilai perusahaan.</p>                                                                                                                                                                                        |
| <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:</p> | <p>Board of Commissioners ' Proportion, Green Innovation, and Carbon Disclosure in Enhancing Firm Value: The Role of Firm Size</p> | <p>Cintia Lady Anggraini dan Juniati Gunawan Jurnal Akuntansi (S4), Vol. 16, No. 2, 2024</p>                     | <p><b>Dependen:</b><br/>Nilai Perusahaan<br/><br/><b>Independen:</b><br/>Green Innovation<br/><br/><b>Moderasi:</b><br/>Ukuran Perusahaan</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Green Innovation tidak berpengaruh terhadap Nilai Perusahaan.</li> <li>Ukuran perusahaan memoderasi hubungan antara Green Innovation dan nilai perusahaan.</li> </ul>                              |
| <p>8</p>                                                                                                     | <p>Company Value Through Company Size As A Moderating Variable: Intellectual Capital, Inventory Turnover, Return Of Assets</p>     | <p>Deni Saputra, Agam Mei Yudha, dan Yamasitha JEKMA: Jurnal Ekonomi dan Manajemen (S5), Vol. 3, No. 2, 2024</p> | <p><b>Dependen:</b><br/>Nilai Perusahaan<br/><br/><b>Independen:</b><br/>Intellectual Capital<br/><br/><b>Moderasi:</b><br/>Ukuran Perusahaan</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intellectual Capital berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan.</li> <li>Ukuran perusahaan mampu memoderasi pengaruh Intellectual Capital terhadap nilai perusahaan.</li> </ul> |

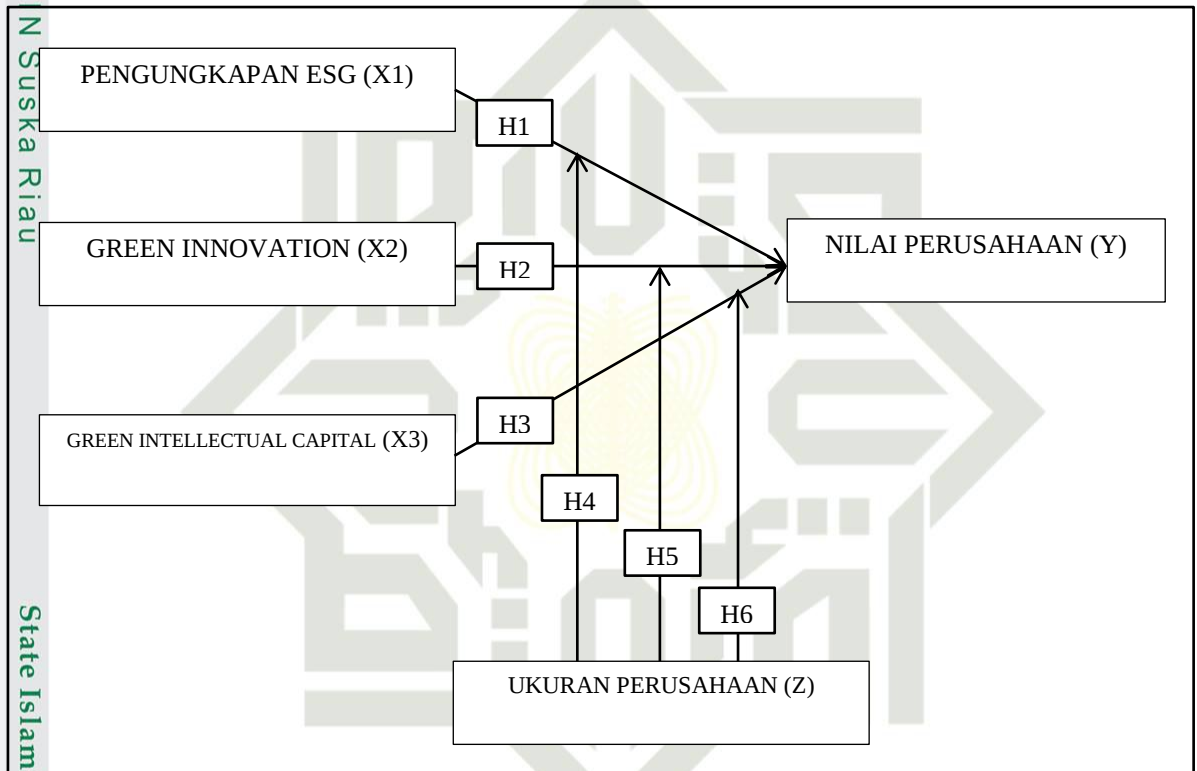
Sumber: Data diolah peneliti (2025)

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 2.4 Kerangka Penelitian

Gambar 2.1 Skema Kerangka Penelitian



Keterangan:

X1, X2, dan X3

: Variabel Independen

: Variabel Dependen

: Variabel Moderasi

## 2.5 Pengembangan Hipotesis

### 2.5.1 Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance (ESG) Terhadap Nilai Perusahaan

*Environmental disclosure* meliputi pengungkapan dalam penggunaan sumber daya, emisi, dan inovasi perusahaan. Hal ini menunjukkan komitmen perusahaan terhadap kelestarian lingkungan, meningkatkan citra perusahaan, dan menarik investor. *Social disclosure* menjelaskan pengungkapan mengenai kinerja sosial perusahaan terkait tenaga kerja, hak asasi manusia, tanggung jawab produk. Perusahaan yang menunjukkan kepedulian terhadap isu sosial akan mendapat kepercayaan masyarakat dan meningkatkan keberlanjutan bisnis. *Governance disclosure* menjelaskan suatu hubungan antara manajemen perusahaan, *stakeholders*, dan dewan direksi. Penerapan prinsip tata kelola yang baik, seperti transparansi dan akuntabilitas, akan meningkatkan nilai perusahaan dan membangun kepercayaan *stakeholder* (Shadra & Hutapea, 2024).

Menurut teori sinyal, apabila perusahaan menunjukkan bahwa pengungkapan aktivitas lingkungan dapat memberikan sinyal positif bagi investor. Dalam konteks ini, Semakin banyak item pengungkapan ESG yang diungkapkan oleh perusahaan artinya semakin banyak pula aktivitas dalam pengelolaan lingkungan yang telah dilakukan perusahaan. Hal tersebut memberikan sinyal bahwa perusahaan telah memerhatikan aspek lingkungan sehingga dapat menjadi suatu upaya perusahaan untuk meningkatkan citra baik di mata para investor. Semakin baik citra perusahaan, akan semakin baik pula minat investor untuk menanamkan modalnya di perusahaan sehingga dapat mengakibatkan

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

meningkatnya nilai perusahaan yang dicerminkan melalui harga saham (Shadra & Hutapea, 2024).

Penelitian Shadra Hutapea (2024) menemukan pengungkapan ESG berpengaruh terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor barang konsumen primer tahun 2018-2022. Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Mutiah & Rusmanto (2023) menunjukkan bahwa Pengungkapan ESG memiliki korelasi positif dengan Nilai Perusahaan yang diukur dengan Tobin's Q. Nilai perusahaan meningkat seiring dengan meningkatnya transparansi ESG. Hal ini mungkin disebabkan oleh pengungkapan ESG tahunan yang dapat meningkatkan kinerja perusahaan dan persepsi publik terhadap perusahaan. Hasil penelitian Khairunnisa & Haryati (2024) menunjukkan Pengungkapan ESG berpengaruh terhadap nilai perusahaan secara positif dan signifikan.

Dalam penelitian Nasution et al. (2024) Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance secara kolektif berpengaruh terhadap nilai perusahaan yang menggarisbawahi bahwa integrasi ketiga aspek ESG dalam laporan perusahaan dapat mempengaruhi nilai perusahaan secara keseluruhan.

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka rumusan hipotesis pertama dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**H1: Pengungkapan *Environmental*, *Social*, dan *Governance* berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan**

### 2.5.2 Pengaruh *Green Innovation* Terhadap Nilai Perusahaan

*Green innovation* meningkatkan nilai perusahaan melalui penggunaan bahan baku dan energi yang efisien, menciptakan pasar baru, dan memanfaatkan keunggulan produk perusahaan yang ada. *Green innovation* dapat digunakan sebagai alat untuk terus meningkatkan pangsa pasar dan dijadikan sebagai strategi yang proaktif, efektif, dan teratur dalam penerapannya, karena hal tersebut akan membuat perusahaan mencapai dan mempertahankan nilai perusahaan (Agustia et al., 2019)

Berdasarkan teori sinyal, inovasi hijau merupakan upaya perusahaan untuk mendapatkan respon yang baik dari para pemangku kepentingan, dengan mempertimbangkan kondisi lingkungan sekitar yang memaksa perusahaan untuk memanfaatkan sumber daya lingkungan seefisien mungkin. Dengan itu, upaya ini akan menjadi sinyal positif bagi para pemangku kepentingan sehingga akan mendorong investor untuk menanamkan modalnya dan meningkatkan nilai perusahaan (Hidayat et al., 2024).

Penelitian Dewi & Rahmianingsih (2020) dan Agustia et al. (2019) menunjukkan bahwa *Green Innovation* berpengaruh positif terhadap Nilai Perusahaan. *Green Innovation* meningkatkan nilai pasar melalui efisiensi dalam proses produksi (Agustia et al., 2019). Penelitian Hidayat et al. (2024) juga menunjukkan bahwa *Green Innovation* berpengaruh terhadap Nilai Perusahaan. Hasil penelitian Ananda & Taqwa (2024) menunjukkan bahwa dimensi *Green Process Innovation* berpengaruh positif signifikan terhadap Nilai Perusahaan.

Dalam penelitian Damas et al. (2021) *Green Innovation* berpengaruh positif signifikan terhadap Nilai Perusahaan.

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka rumusan hipotesis kedua dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**H2: *Green Innovation* berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan**

### 2.5.3 Pengaruh Green Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan

Penggunaan sumber daya perusahaan secara efisien dapat meminimalkan biaya sehingga perusahaan akan unggul dalam bisnis. Hal ini sejalan dengan *stakeholder theory*, perusahaan dapat menggunakan pengetahuan yang dimiliki untuk memaksimalkan laba serta menyejahterakan para *stakeholder* (Kusumaningrum & Astuti, 2024). Penerapan *Green Intellectual Capital* yang tepat menandakan bahwa perusahaan sadar akan kepedulian terhadap lingkungan. Begitu pula dengan kemampuan sumber daya manusia perusahaan jika semakin baik, maka akan menghasilkan keunggulan kompetitif dan menghasilkan nilai perusahaan yang baik dimata *stakeholder* maupun sosial masyarakat .

Teori sinyal menjelaskan bahwa informasi informasi terkait dengan perusahaan akan memicu respon dari penerima informasi, dalam hal ini merupakan investor. Unggulnya *Green Intellectual Capital* menunjukkan bahwa perusahaan tidak hanya memperhatikan keuntungan dalam operasional bisnisnya, melainkan juga memperhatikan aspek-aspek terkait dengan kelestarian lingkungan dalam sumber daya manusia, struktur perusahaan, maupun relasi yang dimiliki

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

perusahaan. Hal tersebut merupakan informasi positif yang diterima investor terkait dengan perusahaan, sehingga hal tersebut dapat menarik minat investor untuk menempatkan dananya di perusahaan sehingga lebih lanjut dapat menimbulkan kenaikan Nilai Perusahaan (Pratama & Astuti, 2024).

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Tonay & Murwaningsari (2022) menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif *Green Intellectual Capital* pada Nilai Perusahaan. *Green Intellectual Capital* dapat membantu mengarahkan dan mendorong perusahaan dan karyawan untuk mencapai tujuan sehingga Nilai Perusahaan akan meningkat. Penelitian Pratama & Astuti (2024) juga menunjukkan bahwa *Green Intellectual Capital* berpengaruh positif terhadap Nilai Perusahaan.

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka rumusan hipotesis ketiga dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**H3: Green Intellectual Capital berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan.**

#### 2.5.4 Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance (ESG) Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimoderasi Ukuran Perusahaan

Perusahaan yang mampu mengungkapkan praktik ESG-nya dengan baik menandakan adanya komitmen terhadap keberlanjutan dan manajemen risiko yang lebih baik, yang dapat meminimalkan potensi dampak negatif di masa depan. Hal ini sejalan dengan teori sinyal, di mana pengungkapan ESG yang

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

transparan mengirimkan sinyal positif kepada pasar, menarik perhatian investor yang semakin peduli terhadap investasi berkelanjutan, dan pada akhirnya meningkatkan nilai perusahaan (Khairunnisa & Haryati, 2024).

Dalam konteks ukuran perusahaan, perusahaan yang memiliki ukuran besar yang telah menerapkan dan mengungkapkan konsep ESG dengan baik mampu untuk memimpin di pasar global dan memiliki kemampuan sustainable yang tinggi, memiliki pasar yang lebih berkembang, kinerja keuangan tumbuh secara signifikan dan memiliki profitabilitas yang lebih baik (Prayogo et al., 2023).

Berdasarkan teori legitimasi, perusahaan terutama yang besar, memiliki tekanan sosial yang lebih tinggi untuk beroperasi secara etis dan bertanggung jawab untuk menjaga "izin sosial" mereka. Pengungkapan ESG yang baik dapat meningkatkan legitimasi perusahaan di mata publik dan regulator, yang pada gilirannya dapat mengurangi risiko reputasi dan meningkatkan daya tarik investasi (Asyifa et al., 2025).

Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Prayogo et al. (2023), ukuran perusahaan dianggap sebagai pure moderator yang artinya ukuran perusahaan dapat memperkuat hubungan ESG dengan nilai perusahaan. Hal yang sama juga ditunjukkan pada penelitian Asyifa et al. (2025), dimana ukuran perusahaan secara signifikan memoderasi pengaruh ESG Disclosure terhadap nilai perusahaan sektor infrastruktur (2021–2023).

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka rumusan hipotesis ketiga dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**H4: Ukuran Perusahaan memoderasi pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance terhadap Nilai Perusahaan.**

### 2.5.5 Pengaruh Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimoderasi Ukuran Perusahaan

Menurut teori sinyal, *green innovation* dapat berfungsi sebagai sinyal positif kepada pasar. Ketika sebuah perusahaan berinvestasi dalam *green innovation*, hal itu menandakan komitmen terhadap keberlanjutan, efisiensi operasional, dan kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan regulasi serta preferensi konsumen yang semakin peduli lingkungan. Sinyal positif ini dapat menarik investor yang mencari investasi berkelanjutan, sehingga meningkatkan kepercayaan dan pada akhirnya nilai perusahaan. Namun, efek sinyal ini dapat bervariasi tergantung pada ukuran perusahaan. Perusahaan besar, dengan sumber daya dan visibilitas yang lebih tinggi, mungkin dapat mengirimkan sinyal *green innovation* yang lebih kuat dan kredibel dibandingkan perusahaan kecil, sehingga dampak moderasi ukuran perusahaan menjadi relevan (Dewi & Rahmianingsih, 2020).

Sementara itu, penerapan teori legitimasi terhadap *green innovation* dan nilai perusahaan menunjukkan bahwa perusahaan bertujuan untuk memenuhi harapan masyarakat. Memperoleh legitimasi meningkatkan reputasi perusahaan, kepercayaan pemangku kepentingan, dan kesuksesan jangka panjang, yang

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

menekankan pentingnya praktik ramah lingkungan yang bertanggung jawab dan pembangunan berkelanjutan (Anggraini & Gunawan, 2024).

Menurut Tonay & Murwaningsari (2022) apabila ukuran perusahaan semakin naik maka nilai perusahaan juga naik meningkat dimata investor karena nilai sahamnya meningkat sehingga membuat return yang diterima investor juga meningkat (Tonay & Murwaningsari, 2022). Besar atau kecilnya suatu perusahaan dapat mempengaruhi pengambilan keputusan dalam menerapkan strategi lingkungan hijau seperti *green innovation*. *Green innovation* dapat meningkatkan produktifitas dan memberikan peluang baru bagi perusahaan melalui inovasi produk yang merupakan bentuk kepedulian terhadap lingkungan (Dewi & Rahmianingsih, 2020). Besarnya perusahaan membuatnya dapat tumbuh dan berkembang dengan baik agar dapat memaksimalkan nilai perusahaan.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Anggraini & Gunawan (2024) menunjukkan bahwa ukuran perusahaan memoderasi efek positif inovasi hijau terhadap nilai perusahaan, yang memengaruhi perusahaan besar dan kecil.

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka rumusan hipotesis ketiga dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**H5: Ukuran Perusahaan memoderasi pengaruh Green Innovation terhadap Nilai Perusahaan.**

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 2.5.6 Pengaruh Green Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimoderasi Ukuran Perusahaan

*Green intellectual capital* merupakan pendekatan baru dalam memecahkan masalah lingkungan dalam perekonomian saat ini. Karena itu, *green intellectual capital* berpengaruh positif pada nilai perusahaan. Perusahaan dengan ukuran yang besar biasanya memiliki kemampuan yang tinggi dalam menerapkan *green intellectual capital* seperti mengelola asset dan modal, sumber daya manusia, dan mampu bersaing dengan kompetitornya karena memiliki control yang lebih terstruktur, maka hal tersebut akan meningkatkan kegiatan operasional perusahaan, sehingga laba juga akan meningkat dan kinerja keuangan perusahaan akan meningkat. Peningkatan itu dapat menaikkan nilai perusahaan dimata investor (Tonay & Murwaningsari, 2022).

Melalui teori sinyal, *Green Intellectual Capital* mengindikasikan komitmen perusahaan terhadap keberlanjutan dan manajemen risiko lingkungan, menarik investor, dan meningkatkan nilai perusahaan. Teori legitimasi menyebutkan bahwa *green intellectual capital* yang baik membantu perusahaan mendapatkan dan mempertahankan "izin sosial" dari masyarakat, mengurangi risiko reputasi, dan menarik investasi. Sementara itu, teori *stakeholder* menegaskan bahwa pengembangan *green intellectual capital* dan praktik hijau menunjukkan tanggung jawab perusahaan kepada berbagai pemangku kepentingan, membangun loyalitas, dan pada akhirnya meningkatkan nilai perusahaan.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Penelitian yang dilakukan oleh Saputra et al. (2024) menunjukkan hasil bahwa Intellectual Capital berpengaruh signifikan terhadap Nilai Perusahaan dengan Ukuran Perusahaan sebagai variabel moderasi pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di BEI tahun 2018-2022. Hal ini mengindikasikan bahwa perusahaan dengan ukuran yang besar biasanya memiliki kemampuan yang tinggi dalam menerapkan green intellectual capital seperti mengelola asset dan modal, sumber daya manusia, dan mampu bersaing dengan kompetitornya karena memiliki control yang lebih terstruktur, maka hal tersebut akan meningkatkan kegiatan operasional perusahaan, sehingga laba juga akan meningkat dan kinerja keuangan perusahaan akan meningkat. Peningkatan itu dapat menaikkan nilai perusahaan dimata investor (Saputra et al., 2024).

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka rumusan hipotesis ketiga dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**H6: Ukuran Perusahaan tidak memoderasi pengaruh Green Intellectual Capital terhadap Nilai Perusahaan.**

UIN SUSKA RIAU



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Populasi dan Sampel

##### 3.1.1 Populasi Penelitian

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2016). Dalam artian lain, populasi adalah hasil pengukuran atau perhitungan kuantitatif maupun kualitatif mengenai karakteristik yang ingin dipelajari sifat-sifatnya. Peneliti dapat meneliti seluruh elemen populasi atau meneliti sebagian dari elemen-elemen populasi tersebut. Dengan itu, populasi dari penelitian ini adalah keseluruhan perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2022-2024 yang berjumlah sebanyak 75 perusahaan.

##### 3.1.2 Sampel Penelitian

Menurut Sugiyono, sampel penelitian adalah faktor dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono, 2016). Dalam hal ini sampel merupakan bagian dari jumlah karakteristik yang dimiliki populasi. Sampel dipilih dari sebuah populasi untuk mewakili keseluruhan populasi tersebut. Maka dari itu, sampel yang baik adalah sampel yang dapat mewakili sebanyak mungkin karakteristik populasinya.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Menurut Sugiyono (2016), *purposive sampling* adalah pengambilan sampel dengan menggunakan beberapa pertimbangan tertentu sesuai dengan kriteria yang diinginkan untuk dapat menentukan jumlah sampel yang akan diteliti (Sugiyono, 2016). Adapun kriteria yang digunakan adalah sebagai berikut:

**Tabel 3.1 Kriteria Purposive Sampling**

| No.                      | Kriteria                                                                                                                                                    | Jumlah |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1.                       | Perusahaan sektor energi yang terdaftar di BEI periode 2022-2024                                                                                            | 75     |
| 2.                       | Perusahaan sektor energi yang tidak menerbitkan laporan keuangan, laporan tahunan, dan laporan keberlanjutan secara berturut-turut di BEI periode 2022-2024 | (21)   |
| 3.                       | Perusahaan sektor energi yang menerbitkan laporan keuangan, laporan tahunan, dan laporan keberlanjutan secara berturut-turut di BEI periode 2022-2024       | 54     |
| Jumlah sampel penelitian |                                                                                                                                                             | 54     |
| Tahun pengamatan         |                                                                                                                                                             | 3      |
| Jumlah sampel            |                                                                                                                                                             | 162    |

Sumber: Data diolah peneliti (2025)

Berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dengan menggunakan metode *purposive sampling*, maka terdapat sejumlah perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2022-2024 yang dijadikan sebagai sampel. Berikut

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ini adalah nama-nama perusahaan yang menjadi sampel pada penelitian ini:

**Tabel 3.2 Sampel Penelitian**

| No. | KODE PERUSAHAAN | NAMA PERUSAHAAN                |
|-----|-----------------|--------------------------------|
| 1.  | ABMM            | ABM Investama Tbk.             |
| 2.  | ADRO            | Alamtri Resources Indonesia Tb |
| 3.  | AKRA            | AKR Corporindo Tbk.            |
| 4.  | APEX            | Apexindo Pratama Duta Tbk.     |
| 5.  | BSSR            | Baramulti Suksessarana Tbk.    |
| 6.  | BUMI            | Bumi Resources Tbk.            |
| 7.  | BYAN            | Bayan Resources Tbk.           |
| 8.  | CNKO            | Exploitasi Energi Indonesia Tb |
| 9.  | DEWA            | Darma Henwa Tbk                |
| 10. | DOID            | BUMA Internasional Grup Tbk.   |
| 11. | ELSA            | Elnusa Tbk.                    |
| 12. | ENRG            | Energi Mega Persada Tbk.       |
| 13. | GEMS            | Golden Energy Mines Tbk.       |
| 14. | HRUM            | Harum Energy Tbk.              |
| 15. | IATA            | MNC Energy Investments Tbk.    |
| 16. | INDY            | Indika Energy Tbk.             |
| 17. | ITMA            | Sumber Energi Andalan Tbk.     |
| 18. | ITMG            | Indo Tambangraya Megah Tbk.    |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

|     |      |                                |
|-----|------|--------------------------------|
| 19. | KKGI | Resource Alam Indonesia Tbk.   |
| 20. | KOPI | Mitra Energi Persada Tbk.      |
| 21. | LEAD | Logindo Samudramakmur Tbk.     |
| 22. | MBAP | Mitrabara Adiperdana Tbk.      |
| 23. | MBSS | Mitrabahtera Segara Sejati Tbk |
| 24. | MEDC | Medco Energi Internasional Tbk |
| 25. | MYOH | Samindo Resources Tbk.         |
| 26. | PGAS | Perusahaan Gas Negara Tbk.     |
| 27. | PKPK | Perdana Karya Perkasa Tbk      |
| 28. | PTBA | Bukit Asam Tbk.                |
| 29. | PTIS | Indo Straits Tbk.              |
| 30. | PTRO | Petrosea Tbk.                  |
| 31. | RAJA | Rukun Raharja Tbk.             |
| 32. | RIGS | Rig Tenders Indonesia Tbk.     |
| 33. | RUIS | Radiant Utama Interinsco Tbk.  |
| 34. | SMMT | Golden Eagle Energy Tbk.       |
| 35. | SOCI | Soechi Lines Tbk.              |
| 36. | TOBA | TBS Energi Utama Tbk.          |
| 37. | TPMA | Trans Power Marine Tbk.        |
| 38. | WINS | Wintermar Offshore Marine Tbk. |
| 39. | SHIP | Sillo Maritime Perdana Tbk.    |
| 40. | TAMU | Pelayaran Tamarin Samudra Tbk. |

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

|     |      |                                |
|-----|------|--------------------------------|
| 41. | FIRE | Alfa Energi Investama Tbk.     |
| 42. | PSSI | IMC Pelita Logistik Tbk.       |
| 43. | DWGL | Dwi Guna Laksana Tbk.          |
| 44. | SURE | Super Energy Tbk.              |
| 45. | TEBE | Dana Brata Luhur Tbk.          |
| 46. | BESS | Batulicin Nusantara Maritim Tb |
| 47. | UNIQ | Ulima Nitra Tbk.               |
| 48. | MCOL | Prima Andalan Mandiri Tbk.     |
| 49. | GTSI | GTS Internasional Tbk.         |
| 50. | RMKE | RMK Energy Tbk.                |
| 51. | BSML | Bintang Samudera Mandiri Lines |
| 52. | ADMR | Adaro Minerals Indonesia Tbk.  |
| 53. | SEMA | Semacom Integrated Tbk.        |
| 54. | SICO | Sigma Energy Compressindo Tbk. |

Sumber: Data diolah peneliti, 2025

### 3.2 Data dan Sumber Data

Jenis penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif, sebagaimana dikemukakan oleh Sugiyono (2016) yaitu penelitian dengan menyajikan data berupa angka-angka dan analisis statistic dengan tujuan menguji hipotesis yang telah ditetapkan. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder. Data sekunder merupakan data yang telah dikumpulkan dan disediakan oleh pihak lain.

Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder yang bersumber dari laporan keuangan tahunan, laporan keuangan dan laporan keberlanjutan perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022-2024. Data tersebut di peroleh dari situs resmi Bursa Efek Indonesia yaitu [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id).

### 3.3 Metode Pengumpulan Data

Menurut Sekaran dan Bougie, teknik pengumpulan data merupakan bagian integral dari desain penelitian (Bougie & Sekaran, 2019). Terdapat beberapa metode pengumpulan data, masing-masing dengan kelebihan dan kekurangannya. Masalah yang diteliti dengan penggunaan metode yang tepat dapat meningkatkan nilai penelitian. Data yang terkumpul kemudian dianalisis berdasarkan acuan landasan teoritis, agar hasilnya berguna untuk hipotesis atau mengambil suatu keputusan.

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan pada penelitian ini adalah metode dokumentasi dan studi kepustakaan. Metode dokumetasi yaitu, mengumpulkan data sekunder berupa laporan keuangan, laporan tahunan, dan laporan keberlanjutan yang dikeluarkan perusahaan sektor energi dan dipublikasikan oleh Bursa Efek Indonesia pada periode tahun 2022-2024 yang bisa dengan mudah diakses melalui website Bursa Efek Indonesia dan website perusahaan terkait. Sedangkan studi kepustakaan digunakan sebagai literatur yang terkait dan relevan dengan penelitian.

### 3.4 Definisi Operasional Variabel dan Pengukurannya

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu variabel variabel dependen, variabel independen, dan variabel moderasi. Variabel dependen yang digunakan, yaitu nilai perusahaan. Variabel independen yang digunakan, yaitu pengungkapan ESG, *green innovation*, dan *green intellectual capital*. Sedangkan variabel moderasi yang digunakan, yaitu ukuran perusahaan.

#### 3.4.1 Nilai Perusahaan

Variabel nilai perusahaan merepresentasikan kepercayaan masyarakat yang terbangun sejak perusahaan berdiri hingga saat ini dan biasanya ditunjukkan dengan nilai saham (Shadra & Hutapea, 2024). Nilai perusahaan pada penelitian ini akan diukur menggunakan indikator rasio Tobins'q. Rasio Tobin's q diperoleh dari:

$$\text{Tobin's Q} = \frac{\text{Total Market Value} + \text{Total Liabilities}}{\text{Total Assets}}$$

#### 3.4.2 Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance

Variabel pengungkapan ESG (*Environmental, Social, and Governance*) adalah ukuran yang menunjukkan sejauh mana perusahaan mengungkapkan informasi terkait praktik dan kinerja mereka dalam aspek lingkungan, sosial, dan tata kelola dalam laporan tahunan atau laporan keberlanjutan.

Pengukuran variabel ini menggunakan variabel dummy dengan berdasarkan pada *Global Report Initiative Standards* (GRI). Pengungkapan

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

*Environmental* menggunakan *Global Reporting Initiative Standards* 300. Pengungkapan *Social* menggunakan *Global Reporting Initiative Standards* 400. Pengungkapan *Governance* menggunakan *Global Reporting Standards* 102. Total keseluruhan indikator berjumlah 89 item. Setiap kategori yang diungkapkan dalam informasi pengungkapan lingkungan pada instrumen penelitian diberi nilai 1, dan sebaliknya jika kategori informasi tidak diungkapkan akan diberi skor 0. Jumlah variabel dummy setiap perusahaan kemudian dihitung dengan rumus berikut:

$$\text{Pengungkapan ESG} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item pengungkapan}}$$

### 3.4.3 Green Innovation

Variabel *green innovation* adalah ukuran yang menggambarkan upaya perusahaan dalam mengembangkan dan menerapkan inovasi ramah lingkungan yang bertujuan untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan serta meningkatkan efisiensi sumber daya. Beberapa indikator digunakan untuk menentukan apakah perusahaan telah menerapkan *green innovation*. Indikator ini berasal dari penelitian Agustia et al. (2019).

Hasil analisis konten dari indikator akan dikuantifikasi dalam bentuk rasio (Agustia et al., 2019). Setiap poin indikator diberikan nilai 1 apabila pelaku bisnis atau perusahaan telah melakukan kegiatan bisnis sesuai dengan indikator tersebut dan berikan nilai 0 apabila perusahaan tersebut tidak melakukannya. Dengan

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

demikian variabel *green innovation* adalah penjumlahan atas poin indikator yang di dapat oleh tiap sampel kemudian dibagi oleh total poin oleh seluruh indikator (Dewi & Rahmianingsih, 2020).

$$\text{Green Innovation} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item seluruh indikator}}$$

#### 3.4.4 Green Intellectual Capital

Variabel *green intellectual capital* adalah aset pengetahuan berbasis lingkungan yang dimiliki perusahaan dan digunakan untuk menciptakan nilai tambah serta keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Beberapa indikator digunakan untuk menentukan apakah perusahaan telah menerapkan *green intellectual capital* dari penelitian Huang & Kung (2011).

Hasil analisis konten dari indikator akan dikuantifikasi dalam bentuk rasio. Setiap poin indikator diberikan nilai 1 apabila pelaku bisnis atau perusahaan telah melakukan kegiatan bisnis sesuai dengan indikator tersebut dan berikan nilai 0 apabila perusahaan tersebut tidak melakukannya. Dengan demikian variabel Green Innovation adalah penjumlahan atas poin indikator yang di dapat oleh tiap sampel kemudian dibagi oleh total poin oleh seluruh indikator.

$$\text{Green Intellectual Capital} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item seluruh indikator}}$$

### 3.4.5 Ukuran Perusahaan

Ukuran perusahaan merujuk pada skala operasi perusahaan yang dapat diukur melalui total aset, jumlah karyawan, atau pendapatan. Ukuran ini dapat mempengaruhi keputusan manajerial dan strategi bisnis.

$$\text{Ukuran Perusahaan} = \text{Log of Total Asset}$$

**Tabel 3.3 Definisi Pengukuran Operasional Variabel**

| No. | Variabel                   | Pengukuran                                                                                                              | Skala |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.  | Nilai Perusahaan           | $\text{Tobin's Q} = \frac{\text{Total Market Value} + \text{Total Liabilities}}{\text{Total Assets}}$                   | Rasio |
| 2.  | Pengungkapan ESG           | $\text{Pengungkapan ESG} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item pengungkapan}}$                | Rasio |
| 3.  | Green Innovation           | $\text{Green Innovation} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item seluruh indikator}}$           | Rasio |
| 4.  | Green Intellectual Capital | $\text{Green Intellectual Capital} = \frac{\text{Jumlah item pengungkapan}}{\text{Total nilai item seluruh indikator}}$ | Rasio |
| 5.  | Ukuran Perusahaan          | Ukuran Perusahaan = <i>Log of Total Asset</i>                                                                           | Rasio |

Sumber: Data diolah peneliti, 2025

### 3.5 Teknik Analisis Data

Metode analisis data adalah teknik untuk mengolah data yang telah dikumpulkan, sehingga bisa memberikan interpretasi terhadap hasil pengolahan data yang

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

digunakan untuk menjawab masalah yang telah dirumuskan. Dalam penelitian ini analisis data yang diterapkan adalah regresi data panel, yang akan dilakukan dengan bantuan perangkat lunak Eviews 12.

### 3.5.1 Analisis Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif digunakan untuk memberikan gambaran atau deskripsi suatu data. Analisis ini dimaksudkan untuk menganalisis data disertai dengan perhitungan agar dapat memperjelas keadaan dan karakteristik data tersebut. Pengukuran yang dilihat dari statistik deskriptif meliputi nilai rata-rata (mean), standar deviasi, varian, maksimum, minimum, sum, range, kurtosis, dan skewness (kemencengan distribusi). Dalam penelitian ini menggunakan software Eviews 12.

### 3.6 Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik dalam regresi linear menggunakan pendekatan Ordinary Least Squared (OLS) meliputi uji normalitas, autokorelasi, heteroskedastisitas, dan multikolinearitas. Namun, menurut Gujarati (2015), uji asumsi klasik tidak selalu diperlukan dalam analisis data panel, karena data panel dapat meminimalkan bias yang kemungkinan besar muncul dalam hasil analisis, memberi lebih banyak informasi, variasi, dan *degree of freedom*. Keunggulan-keunggulan data panel menyebabkan data panel mampu mendeteksi dan mengukur dampak dengan lebih baik dimana hal ini tidak bisa dilakukan dengan metode cross section maupun time series. Data panel memungkinkan mempelajari lebih kompleks mengenai perilaku yang ada dalam model sehingga pengujian data panel tidak memerlukan uji asumsi klasik (Gujarati, 2015).

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menurut Basuki (2016), dalam data panel tidak diwajibkan menggunakan uji autokorelasi karena data panel bersifat cross section, sedangkan autokorelasi hanya terjadi pada data time series. Selain itu, uji normalitas juga tidak wajib digunakan karena bukan sesuatu yang wajib dipenuhi. Apabila model yang digunakan dalam regresi data panel adalah Random Effect Model, maka tidak perlu uji heteroskedastisitas. Hal ini dapat disimpulkan karena pada Random Effect Model telah menggunakan metode Generalized Least Square (GLS). Menurut Gujarati (2015), model estimasi GLS, tidak perlu dilakukan uji asumsi klasik, karena persamaannya telah memenuhi asumsi klasik. Sehingga tidak dilakukan uji asumsi klasik dalam penelitian ini karena model terbaik yang terpilih adalah Random Effect Model.

#### 3.6.1 Uji Normalitas

Pengujian atas normalitas data adalah untuk menguji apakah dalam model regresi variabel pengganggu atau residual berdistribusi normal atau tidak (Ghozali, 2018). Data penelitian yang baik adalah data yang memiliki distribusi nilai residual normal atau mendekati normal. Dalam uji t dan uji f diasumsikan bahwa nilai residual mengikuti distribusi yang normal. Jika asumsi ini dilanggar, maka uji statistik menjadi tidak valid untuk jumlah sampel kecil. Untuk mengetahui data berdistribusi normal atau tidak dapat dilakukan dengan menggunakan uji Jarque-Bera (J-B). terdapat syarat dalam uji normalitas, yaitu:

- a. Jika nilai probabilitas  $> 0,05$  maka diartikan bahwa data tersebut berdistribusi normal.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- b. Jika nilai probabilitas  $< 0,05$  maka diartikan bahwa data tersebut tidak berdistribusi normal.

### 3.6.2 Uji Multikolinearitas

Uji ini bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen) yang satu dengan yang lainnya. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen (Ghozali, 2018). variabel-variabel bebas yang bersifat ortinologi adalah variabel bebas yang memiliki nilai korelasi diantara sesamanya yang sama dengan 0 (nol). Model regresi yang baik selayaknya tidak terjadi multikolinearitas. Terdapat syarat dalam uji multikolinearitas, yaitu:

- a. Jika korelasi  $> 0,08$  maka  $H_0$  ditolak, berarti ada yang salah dalam uji multikolinieritas
- b. Jika korelasi  $< 0,08$  maka  $H_0$  diterima, berarti tidak ada yang salah dalam uji multikolinearitas

### 3.6.3 Uji Heteroskedastisitas

Uji ini bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variance berbeda maka menunjukkan terjadi Heterokedastisitas. Sebaliknya, jika variance dari variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain tetap maka terjadi Homokedastistitas model regresi yang baik adalah yang homokedastisitas (Ghozali, 2018) untuk mendeteksi ada atau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tidaknya Heterokedastisitas digunakan metode Glesjer yaitu meregresikan masing-masing variabel independent dengan absolute yaitu nilai mutlak, sedangkan residual merupakan selisih antara nilai onservasi dengan nilai prediksi.

Adapun syarat dalam uji ini adalah:

- a. Apabila hasil tingkat kepercayaan uji glkesjer  $> 0,05$  maka tidak terdapat heterokedastisitas.
- b. Apabila hasil tingkat kepercayaan uji glejser  $< 0,05$  maka terdapat heterokedastisitas.

#### 3.6.4 Uji Autokorelasi

Uji ini bertujuan menguji apakah dalam model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  periode  $-1$  (sebelumnya). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan ada problem autokorelasi. Autokorelasi muncul karena observasi yang berurutan sepanjang waktu yang berkaitan satu sama lainnya (Ghozali, 2018). Autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah terdapat korelasi dalam regresi linear anantara kesalahan pengganggu periode  $t$  dengan periode sebelumnya  $(t-1)$ . salah satu uji langrange multiplier (LM text) atau uji durbin-watson. Apabila nilai probabilitas  $> \alpha = 5\%$  berarti tidak terjadi autokorelasi. Sebaliknya nilai probabilitas  $< \alpha = 5\%$  berarti terjadi autokorelasi. Uji model regresi yang baik adalah yang tidak terjadi autokorelasi.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.7 Model Regresi Data Panel

Dalam metode estimasi model regresi ini menggunakan analisis data panel dengan bantuan software Eviews 12 yang dapat dilakukan menggunakan tiga pendekatan, antara lain:

#### 1. Common Effect (CE)

Metode ini merupakan pendekatan model data panel yang paling sederhana karena hanya mengkombinasi data time series dan ceros section. Pada model ini dapat diperhatikan dimensi waktu maupun individu, sehingga diasumsikan bahwa perilaku data perusahaan sama dengan berbagai kurung waktu. Metode ini dapat menggunakan pendekatan Ordinary Least Square (OLS) atau teknik kuadrat terkecil untuk mengestimasi model data panel.

#### 2. Fixed Effect (FE)

Pada metode fixed effect, estimasi dilakukan dengan tanpa pembobot (no weighted) atau Least Square Dummy Variabel (LSDV) dan dengan pembobot (cross section weight) atau General Least Square (GLS). Tujuan dilakukannya pembobotan adalah untuk mengurangi heterogenitas antar unit cross section. Penggunaan model ini tepat untuk digunakan melihat perubahan perilaku data dari masing-masing variabel sehingga data lebih dinamis dalam menginterpretasi data.

#### 3. Random Effect (RE)

Pada model fixed effect memasukkan dummy bertujuan mewakili ketidaktahuan kita tentang model yang sebenarnya. Namun, dapat

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

membawa konsekuensi berkurangnya derajat kebebasan (degree of freedom) sehingga pada akhirnya mengurangi efisiensi parameter. Untuk mengatasi masalah tersebut digunakanlah variabel gangguan (error term) yang dikenal dengan random effect. Model ini mengestimasi data panel dimana variabel gangguan mungkin saling berhubungan antar waktu dan antar individu (Widarjono, 2013).

### 3.8 Pemilihan Model Regresi Data Panel

Tiga teknik estimasi dalam data panel, yaitu common effect, fixed effect, dan random effect. Untuk mengetahui model mana yang akan digunakan maka perlu diadakan uji pemilihan model. Terdapat tiga metode yang digunakan dalam pemilihan model yaitu, Uji Chow, Uji Hausman, dan Uji Lagrange Multiplier.

#### 1. Uji Chow

Uji ini untuk mengetahui apakah teknik regresi data panel dengan metode fixed effect lebih baik dari regresi model data panel tanpa variabel dummy atau metode common effect. Hipotesis pada uji ini adalah bahwa intersep sama, atau dengan kata lain model yang tepat untuk regresi data panel adalah common effect, dan hipotesis alternatifnya adalah intersep tidak sama atau model yang tepat untuk regresi data panel adalah fixed effect. Nilai probabilitas untuk cross section  $f$ . Jika nilainya  $> 0.05$  maka model yang terpilih adalah CE, tetapi sebaliknya jika  $< 0.05$  maka model yang terpilih adalah FE (Ghozali, 2018).

#### 2. Uji Hausman

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Uji ini digunakan untuk menentukan apakah metode random effect atau metode fixed effect yang sesuai, dengan ketentuan pengambilan keputusan apabila probability Chi-square  $< 0,05$  maka  $H_0$  diterima atau metode yang digunakan adalah metode fixed effect. Sebaliknya Apabila probability 55 Chi-square  $> 0,05$  maka  $H_0$  ditolak atau metode yang digunakan adalah metode random effect (Ghozali, 2018)

### 3. Uji Lagrange Multiplier

Uji ini merupakan pengujian yang digunakan untuk memilih model estimasi data panel yaitu antara *random effect* dengan *common effect*. Uji LM ini didasarkan pada distribusi chi-square dengan degree of freedom sebesar jumlah variabel bebas. Jika nilai LM statistik  $>$  chi squared (0,05) maka  $H_0$  ditolak, yang berarti bahwa metode yang tepat adalah fixed effect model. Namun apabila nilai LM statistik  $<$  chi squared (0,05) maka  $H_0$  diterima, sehingga metode yang digunakan adalah random effect model.

### 3.9 Analisis Regresi Data Panel

Data panel adalah gabungan antara data cross section dan data time series, dimana unit cross section yang sama diukur pada waktu yang berbeda. Analisis regresi data panel adalah analisis regresi yang didasarkan pada data panel untuk menganalisis hubungan antara satu variabel terikat dengan satu atau lebih variabel bebas (independent variable). Model estimasi dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_1 * Z + \beta_5 X_2 * Z + \beta_6 X_3 * Z + \varepsilon$$

Keterangan:

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Y                 | = Nilai perusahaan                                   |
| $\alpha$          | = Konstanta                                          |
| $\beta$           | = Koefisien regresi                                  |
| X <sub>1</sub>    | = Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance |
| X <sub>2</sub>    | = Green Innovation                                   |
| X <sub>3</sub>    | = Green Intellectual Capital                         |
| Z                 | = Ukuran Perusahaan                                  |
| X <sub>1</sub> *Z | = Variabel interaksi 1                               |
| X <sub>2</sub> *Z | = Variabel interaksi 2                               |
| X <sub>3</sub> *Z | = Variabel interaksi 3                               |
| $\varepsilon$     | = Error term (Tingkat Kesalahan)                     |

### 3.10 Uji Hipotesis

Penelitian ini menggunakan uji hipotesis model regresi linier data panel dengan bantuan alat statistic Eviews 12. Uji hipotesis dilakukan untuk memperoleh kesimpulan atau keperluan menerima atau menolak hipotesis. Oleh karena itu, terlebih dahulu dilakukan pengujian hipotesis yang dilakukan secara parsial, dan simultan untuk mengetahui pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat.

### 3.10.1 Uji Kelayakan Model (Uji F)

Uji statistik f merupakan metode pengujian yang digunakan untuk menguji variabel independen mempengaruhi variabel dependen secara simultan, uji statistik f mempunyai tingkat signifikan  $\alpha = 5\%$  Kriteria pengujian hipotesis dengan menggunakan uji statistik f yaitu jika nilai signifikan  $f < 0.05$ , maka hipotesis diterima dan dapat disimpulkan bahwa semua variabel independen secara serentak dan signifikan mempengaruhi variabel dependen. Berikut merupakan rumusan hipotesis dengan uji f:

1. Jika nilai probability  $\geq 0,05$  maka hipotesis ditolak, yang artinya variabel independen secara simultan tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.
2. Jika nilai probability  $\leq 0,05$  maka hipotesis diterima, yang artinya variabel independen secara simultan berpengaruh terhadap variabel dependen.

### 3.10.2 Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Koefisien determinasi (Adjusted  $R^2$ ) merupakan sebuah koefisien yang menunjukkan persentase pengaruh semua variabel independen terhadap variabel dependen. Persentase tersebut menunjukkan seberapa besar variabel independen dapat menjelaskan variabel dependen. Semakin besar koefisien determinasinya maka semakin baik variabel independen dalam menjelaskan variabel dependen. Besarnya nilai Adjusted  $R^2$  yaitu antara 0-1 ( $0 < \text{Adjusted } R^2 < 1$ ) koefisien determinasi ini digunakan dengan tujuan untuk mengetahui seberapa besar variabel independen mempengaruhi variabel dependen. Nilai Adjusted  $R^2$  dikatakan baik apabila nilainya  $> 0,5$  karena nilai dari Adjusted  $R^2$  mendekati 1,

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

maka sebagian besar variabel independen menjelaskan variabel dependen . Sedangkan, apabila koefisien determinasi adalah 0, maka variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

### 3.10.3 Uji Hipotesis Secara Parsial (Uji t)

Uji t atau uji parsial adalah metode pengujian yang digunakan untuk menguji pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen secara parsial. Kriteria pengujian hipotesis menggunakan uji statistik t yaitu jika nilai probabilitas t kurang dari 0.05, maka hipotesis alternatif diterima (Ghozali, 2018).

Berikut merupakan rumusan dengan uji t:

1. Jika nilai probability  $\geq 0.05$  maka hipotesis ditolak, yang berarti variabel independen secara individual tidak berpengaruh terhadap variabel dependen
2. Jika nilai probability  $\leq 0.05$  maka hipotesis diterima, yang berarti variabel independen secara individual berpengaruh terhadap variabel dependen

UIN SUSKA RIAU



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Pengungkapan ESG, Green Innovation, dan Green Intellectual Capital dengan Ukuran Perusahaan sebagai Moderasi Energi terhadap Nilai Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024. Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan. Sehingga H1 yang menyatakan bahwa Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan diterima.
2. Green Innovation berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan. Sehingga H2 yang menyatakan bahwa Green Innovation berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan diterima.
3. Green Intellectual Capital berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan. Sehingga H3 yang menyatakan bahwa Green Intellectual Capital berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan ditolak.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan. Sehingga H4 yang menyatakan bahwa Ukuran Perusahaan memoderasi pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance terhadap Nilai Perusahaan ditolak.
5. Green Innovation berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan. Sehingga H5 yang menyatakan bahwa Ukuran Perusahaan memoderasi pengaruh Green Innovation terhadap Nilai Perusahaan ditolak.
6. Green Intellectual Capital berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan yang dimoderasi oleh Ukuran Perusahaan. Sehingga H6 yang menyatakan bahwa Ukuran Perusahaan memoderasi pengaruh Green Intellectual Capital terhadap Nilai Perusahaan diterima.

**5.2 Keterbatasan Penelitian**

Penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan yang diharapkan dapat menjadi arahan bagi penelitian selanjutnya. Berikut ini beberapa keterbatasan dari penelitian ini, yaitu:

1. Pengambilan jumlah sampel hanya pada satu sektor saja, yaitu sektor energi. Sehingga belum mewakili keadaan sektor lain dari perusahaan-perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Periode pengamatan pada penelitian hanya selama 3 tahun saja, yaitu 2022-2024. Sehingga belum mencerminkan keadaan dalam jangka lebih panjang.
3. Kontribusi seluruh variabel independen dalam menjelaskan variabel dependennya yang masih rendah, yaitu sebesar 4,5%. Artinya terdapat variabel lain yang lebih mampu menjelaskan hubungan variabel independen terhadap variabel dependen.
4. Penelitian ini tidak dapat membuktikan H3, H4, dan H5, karena hasilnya tidak sejalan dengan hipotesis penelitian.

**5.3 Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian ini, maka saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Memperluas sampel penelitian dengan menambah periode waktu dan memilih sektor selain sektor energi, sehingga diperoleh sampel yang lebih beragam.
2. Menambah variabel-variabel baru berdasarkan faktor-faktor yang belum diteliti dalam penelitian ini yang mempengaruhi Nilai Perusahaan untuk memperoleh hasil penelitian yang lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

Al-Qur'an : Surah Al-A'raf ayat 56

Al-Qur'an : Surah Al-Baqarah ayat 195

Al-Qur'an : Surah An-Nisa ayat 29

Agustia, D., Sawarjuwono, T., & Dianawati, W. (2019). The mediating effect of environmental management accounting on green innovation: Firm value relationship. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 9(2), 299–306.

Ammer, M. A., Aliedan, M. M., & Alyahya, M. A. (2020). Do corporate environmental sustainability practices influence firm value? The role of independent directors: Evidence from Saudi Arabia. *Sustainability*, 12(22), 9768.

Ananda, D., & Taqwa, S. (2024). Pengaruh Carbon Emission Disclosure dan Green Innovation terhadap Nilai Perusahaan: Studi Empiris pada Perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2023. *JURNAL EKSPLORASI AKUNTANSI*, 6(4), 1607–1621.

Angela, T., & Sari, N. (2023). The Effect of Environmental, Social, and Governance Disclosure on Firm Value. *E3S Web of Conferences*, 426, 01078.

Anggraini, C. L., & Gunawan, J. (2024). Board of Commissioners' Proportion, Green Innovation, and Carbon Disclosure in Enhancing Firm Value: The Role of Firm Size. *Jurnal Akuntansi*, 16(2), 313–326.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Arofah, S. N. & Khomsiyah. (2023). Pengaruh Good Corporate Governance dan Environmental Social Governance terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Keuangan Sebagai Moderasi. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 125–133.

Asyifa, A. julia, Cahyaningtyas, N. W., & Utami, Y. (2025). Pengaruh ESG Disclosure, Retention Ratio, dan Likuiditas pada Nilai Perusahaan: Peran Moderasi Ukuran Perusahaan di Sektor Infrastruktur (2021–2023). *ILTIZAM Journal of Shariah Economics Research*, 9(1), 118–134.

Basuki, Agus Tri. 2016. Analisis Regresi dalam Penelitian Ekonomi & Bisnis: Dilengkapi Aplikasi SPSS & Eviews. Jakarta: Rajawali Pers.

Bougie, R., & Sekaran, U. (2019). *Research methods for business: A skill building approach*. John Wiley & sons.

Chen, Y.-S., Lai, S.-B., & Wen, C.-T. (2006). The Influence of Green Innovation Performance on Corporate Advantage in Taiwan. *Journal of Business Ethics*, 67(4), 331–339.

Damas, D., El Maghviroh, R., & Indreswari, M. (2021). Pengaruh eco-efficiency, green innovation dan carbon emission disclosure terhadap nilai perusahaan dengan kinerja lingkungan sebagai moderasi. *Jurnal Magister Akuntansi Trisakti Vol*, 8(2).

D'Amato, A., & Falivena, C. (2020). Corporate social responsibility and firm value: Do firm size and age matter? Empirical evidence from European listed companies. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 27(2), 909–924.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Dewi, R., & Rahmianingsih, A. (2020). Meningkatkan nilai perusahaan melalui green innovation dan eco-effisiensi. *Ekspansi: Jurnal Ekonomi, Keuangan, Perbankan, Dan Akuntansi*, 12(2), 225–243.
- Dowling, J., & Pfeffer, J. (1975). Organizational Legitimacy: Social Values and Organizational Behavior. *The Pacific Sociological Review*, 18(1), 122–136.
- Freeman, R. E. (2010). *Strategic management: A stakeholder approach*. Cambridge university press.
- Fuadah, L. L., Mukhtaruddin, M., Andriana, I., & Arisman, A. (2022). The ownership structure, and the environmental, social, and governance (ESG) disclosure, firm value and firm performance: The audit committee as moderating variable. *Economies*, 10(12), 314.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi analisis multivariete dengan program IBM SPSS 23*.
- Gujarati, Damodar N dan Dawn C. Porter. 2015. *Dasar-Dasar Ekonometrika Edisi 5 Buku 2*. Jakarta: Salemba Empat.
- Hidayat, I., Abbas, D. S., Lam, N. T., & Sari, P. A. (2024). The role of environmental management accounting in mediating green innovation to firm value: Moderated by quality management. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 14(3), 281–287.
- Huang, C.-L., & Kung, F.-H. (2011). Environmental consciousness and intellectual capital management: Evidence from Taiwan's manufacturing industry. *Management Decision*, 49(9), 1405–1425.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kartikasary, M., Paramastri Hayuning Adi, M., Marojahan Sitinjak, M., Hardiyansyah, & Yolanda Sari, D. (2023). Environmental, Social and Governance (ESG) Report Quality and Firm Value in Southeast Asia.

Kata Data Green. (2024, September 11). *Katadata Green on Instagram: "Mandiri Institute melakukan survei terhadap 162 perusahaan terbuka pada tahun 2023..."*. Instagram. [https://www.instagram.com/p/C\\_xZ1BnS0nZ/](https://www.instagram.com/p/C_xZ1BnS0nZ/)

Kementrian LHK. (2023, June 10). *Oase Kabinet dan KLHK Ajak Masyarakat Kelola Sampah Organik Menjadi Kompos*.

Kemp, R., & Arundel, A. (1998). *Survey indicators for environmental innovation*.

Khairunnisa, K., & Haryati, T. (2024). Pengungkapan ESG Dan Kinerja Keuangan Bagi Nilai Perusahaan Dimoderasi Oleh Ukuran Perusahaan. *Religion Education Social Laa Roiba Journal*, 6(6), 3075–3088.

Kusumaningrum, M., & Astuti, C. D. (2024). Pengaruh Akuntansi Lingkungan dan Green Intellectual Capital terhadap Nilai Perusahaan dengan Sustainability Report Independent Assurance sebagai Variabel Moderasi. *AKADEMIK: Jurnal Mahasiswa Ekonomi & Bisnis*, 4(3), 1448–1463.

Li, Y., Gong, M., Zhang, X.-Y., & Koh, L. (2018). The impact of environmental, social, and governance disclosure on firm value: The role of CEO power. *The British Accounting Review*, 50(1), 60–75.

Maroun, W., Coldwell, D., & Segal, M. (2014). SOX and the Transition from Apartheid to Democracy: South African Auditing Developments through the Lens of Modernity Theory. *International Journal of Auditing*, 18(3), 206–212.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Mousa, G., & Hassan, N. T. (2015). Legitimacy theory and environmental practices: Short notes. *International Journal of Business and Statistical Analysis*, 2(01).

Mutiah, S., & Rusmanto, T. (2023). *Impact of Environmental, Social, and Governance (ESG) disclosures on firm value: Study of 5 ASEAN Countries*.

Nasution, M. I. S., Yulia, I. A., & Fitrianti, D. (2024). Pengaruh pengungkapan environmental, social dan governance (ESG) terhadap nilai perusahaan (Studi kasus pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI tahun 2023). *Jurnal EMT KITA*, 8(4), 1255–1264.

Nofianti, L., Anita, R., Anugerah, R., Abdillah, M. R., & Zakaria, N. B. (2018). Environmental information disclosure and firm valuation: Corporate governance as moderating variable. *International Journal of Engineering and Technology*, 7(3.35), 114–117.

Pratama, R. A., & Astuti, C. D. (2024). Pengaruh Green Intellectual Capital Dan Financial Sustainability Terhadap Nilai Perusahaan. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 7(4), 7614–7629.

Prayogo, E., Handayani, R., & Meitiawati, T. (2023). ESG Disclosure dan Retention Ratio terhadap Nilai Perusahaan dengan Ukuran Perusahaan sebagai Pemoderasi. *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia*, 7(2), 368–379.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Ridwan Nanda Mulyana & Wahyu T.Rahmawati. (2025, January 2). *Sektor Energi Paling Apik di 2024, Simak Saham yang Menarik Dilirik Untuk 2025*.

Ross, S. A. (1977). The determination of financial structure: The incentive-signalling approach. *The Bell Journal of Economics*, 23–40.

Salsabilah, B. M., & Sulistyowati, E. (2025). Faktor Yang Memengaruhi Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Sektor Energi di BEI. *Jambura Economic Education Journal*, 7(1), 327–341.

Saputra, D., Yudha, A. M., & Yamasitha, Y. (2024). Company Value Through Company Size As A Moderating Variable: Intellectual Capital, Inventory Turnover, Return Of Assets. *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi (JEKMA)*, 3(2), 32–42.

Saumi, A. K. (2024, December 25). *Daftar 10 Saham Energi Paling Cuan 2024, PTRO & DSSA Kokoh di Puncak*. Bisnis.com.

Setyaningrum, A. (2023). *Pengaruh Kinerja Environmental, Social, Governance Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks Indonesian Stock Exchange ESG Leader* [PhD Thesis, Universitas Islam Indonesia].

Shadra, M., & Hutapea, R. S. (2024). Pengaruh Pengungkapan Lingkungan, Sosial, Tata Kelola (LST), dan Inovasi Hijau terhadap Nilai Perusahaan. *Indonesian Accounting Literacy Journal*, 5(1), 39–49.

Spence, M. (1978). Job market signaling. In *Uncertainty in economics* (pp. 281–306).

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- SSE initiative. (2015). *Model Guidance on Reporting ESG Information to Investors: A Voluntary Tool For Stock Exchanges to Guide Issuers* | SSE Initiative.
- Suchman, M. C. (1995). Managing Legitimacy: Strategic and Institutional Approaches. *The Academy of Management Review*, 20(3), 571.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D* (23rd ed.). Penerbit Alfabeta.
- Suharto, A. B., Subiyantoro, E., Cahyaningsih, D. S., Zuhroh, D., & Sitinjak, N. D. (2024). Pengaruh Pengungkapan Esg Dan Net Foreign Flow Terhadap Nilai Perusahaan Sektor Manufaktur. *Jurnal Aplikasi Akuntansi*, 8(2), 495–506.
- Tonay, C., & Murwaningsari, E. (2022). Pengaruh Green Innovation dan Green Intellectual Capital terhadap Nilai Perusahaan dengan Ukuran Perusahaan sebagai Moderasi. *Jurnal Bisnis Dan Akuntansi*, 24(2), 283–294.
- Widarjono, A. (2013). *Ekonometrika pengantar dan aplikasinya*. Yogyakarta: Upp Stim Ykpn.
- Xie, Z., Wang, J., & Zhao, G. (2022). Impact of green innovation on firm value: Evidence from listed companies in China's heavy pollution industries. *Frontiers in Energy Research*, 9, 806926.

## LAMPIRAN

Lampiran 1: Indikator Environmental, Social, dan Governance

| No.                                       | Kode  | Indikator                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori: Environmental (300)             |       |                                                                                                                                                                       |
| Sub kategori: Material (301)              |       |                                                                                                                                                                       |
| 1.                                        | 301-1 | Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume                                                                                                                 |
| 2.                                        | 301-2 | Material input dari daur ulang yang digunakan                                                                                                                         |
| 3.                                        | 301-3 | Produk pemerolehan dan material kemasannya                                                                                                                            |
| Sub kategori: Energi (302)                |       |                                                                                                                                                                       |
| 4.                                        | 302-1 | Konsumsi energi dalam organisasi                                                                                                                                      |
| 5.                                        | 302-2 | Konsumsi energi di luar organisasi                                                                                                                                    |
| 6.                                        | 302-3 | Intensitas energi                                                                                                                                                     |
| 7.                                        | 302-4 | Pengurangan konsumsi energi                                                                                                                                           |
| 8.                                        | 302-5 | Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa                                                                                                         |
| Sub kategori: Air dan Efluen (303)        |       |                                                                                                                                                                       |
| 9.                                        | 303-1 | Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama                                                                                                                      |
| 10.                                       | 303-2 | Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air                                                                                                                 |
| 11.                                       | 303-3 | Pengambilan air                                                                                                                                                       |
| 12.                                       | 303-4 | Pembuangan air                                                                                                                                                        |
| 13.                                       | 303-5 | Konsumsi air                                                                                                                                                          |
| Sub kategori: Keanekaragaman Hayati (304) |       |                                                                                                                                                                       |
| 14.                                       | 304-1 | Lokasi operasi yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan, kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung |
| 15.                                       | 304-2 | Dampak signifikan dari aktivitas, produk, dan jasa pada keanekaragaman                                                                                                |

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                            |       |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |       | hayati                                                                                                                  |
| 16.                                        | 304-3 | Habitat yang dilindungi atau direstorasi                                                                                |
| 17.                                        | 304-4 | Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi |
| Sub kategori: Emisi (305)                  |       |                                                                                                                         |
| 18.                                        | 305-1 | Emisi GRK (Cakupan 1) langsung                                                                                          |
| 19.                                        | 305-2 | Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung                                                                             |
| 20.                                        | 305-3 | Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya                                                                            |
| 21.                                        | 305-4 | Intensitas emisi GRK                                                                                                    |
| 22.                                        | 305-5 | Pengungan emisi GRK                                                                                                     |
| 23.                                        | 305-6 | Emisi zat perusak ozon (ODS)                                                                                            |
| 24.                                        | 305-7 | Nitrogen oksida (Nox), belerang oksida (Sox), dan emisi udara signifikan lainnya                                        |
| Sub kategori: Efluen dan Limbah 2016 (306) |       |                                                                                                                         |
| 25.                                        | 306-1 | Pelepasan air berdasarkan mutu dan tujuan                                                                               |
| 26.                                        | 306-2 | Limbah berdasarkan jenis dan metode pembuangan                                                                          |
| 27.                                        | 306-3 | Tumpahan yang signifikan                                                                                                |
| 28.                                        | 306-4 | Pengangkutan limbah berbahaya                                                                                           |
| 29.                                        | 306-5 | Badan air yang dipengaruhi oleh pelepasan dan/atau limpahan air                                                         |
| Sub kategori: Limbah 2020 (306)            |       |                                                                                                                         |
| 30.                                        | 306-1 | Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah                                                                    |
| 31.                                        | 306-2 | Manajemen dampak signifikan terkait limbah                                                                              |
| 32.                                        | 306-3 | Timbulan limbah                                                                                                         |
| 33.                                        | 306-4 | Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir                                                                             |
| 34.                                        | 306-5 | Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir                                                                              |
| Sub kategori: Kepatuhan Lingkungan (307)   |       |                                                                                                                         |
| 35.                                        | 307-1 | Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan tentang lingkungan                                                  |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

|                                                     |        |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |        | hidup                                                                                                                               |
| Sub kategori: Penilaian Lingkungan Pemasok (308)    |        |                                                                                                                                     |
| 36.                                                 | 308-1  | Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan                                                                         |
| 37.                                                 | 308-2  | Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil                                                      |
| Kategori: Social (400)                              |        |                                                                                                                                     |
| Sub kategori: Kepegawaian (401)                     |        |                                                                                                                                     |
| 38.                                                 | 401-1  | Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan                                                                                    |
| 39.                                                 | 401-2  | Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan pada kurun waktu tertentu atau paruh waktu |
| 40.                                                 | 401-3  | Cuti melahirkan                                                                                                                     |
| Sub kategori: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen       |        |                                                                                                                                     |
| 41.                                                 | 402-1  | Periode pemberitahuan minimum terkait perubahan operasional                                                                         |
| Sub kategori: Kesehatan dan Keselamatan Kerja (403) |        |                                                                                                                                     |
| 42.                                                 | 403-1  | Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja                                                                                    |
| 43.                                                 | 403-2  | Pengidentifikasian bahaya, penilaian resiko, dan investigasi insiden                                                                |
| 44.                                                 | 403-3  | Layanan kesehatan kerja                                                                                                             |
| 45.                                                 | 403-4  | Partisipasi, konsultasi, dan komunikasi pekerja tentang kesehatan dan keselamatan kerja                                             |
| 46.                                                 | 403-5  | Pelatihan pekerja mengenai kesehatan dan keselamatan kerja                                                                          |
| 47.                                                 | 403-6  | Peningkatan kualitas kesehatan pekerja                                                                                              |
| 48.                                                 | 403-7  | Pencegahan dan mitigasi dampak-dampak kesehatan dan keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis                  |
| 49.                                                 | 403-8  | Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja                                                        |
| 50.                                                 | 403-9  | Kecelakaan kerja                                                                                                                    |
| 51.                                                 | 403-10 | Penyakit Akibat Kerja                                                                                                               |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

|                                                                   |       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub kategori: Pelatihan dan Pendidikan (404)                      |       |                                                                                                     |
| 52.                                                               | 404-1 | Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan                                                      |
| 53.                                                               | 404-2 | Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan                      |
| 54.                                                               | 404-3 | Persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan pengembangan karier           |
| Sub kategori: Keanekaragaman dan Peluang Setara (405)             |       |                                                                                                     |
| 55.                                                               | 405-1 | Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan                                                       |
| 56.                                                               | 405-2 | Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki-laki                                    |
| Sub kategori: Nondiskriminasi (406)                               |       |                                                                                                     |
| 57.                                                               | 406-1 | Insiden deskriminasi dan tindakan perbaikan yang dilakukan                                          |
| Sub kategori: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif (407) |       |                                                                                                     |
| 58.                                                               | 407-1 | Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko |
| Sub kategori: Pekerja Anak (408)                                  |       |                                                                                                     |
| 59.                                                               | 408-1 | Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak                          |
| Sub kategori: Kerja Paksa atau Wajib Kerja (409)                  |       |                                                                                                     |
| 60.                                                               | 409-1 | Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden kerja paksa atau wajib kerja          |
| Sub kategori: Praktik Keamanan (410)                              |       |                                                                                                     |
| 61.                                                               | 410-1 | Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia                    |
| Sub kategori: Hak Masyarakat Adat (411)                           |       |                                                                                                     |
| 62.                                                               | 411-1 | Insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat                                         |
| Sub kategori: Hak Asasi Manusia (412)                             |       |                                                                                                     |
| 63.                                                               | 412-1 | Operasi-operasi yang telah melewati tinjauan hak asasi manusia atau penilaian dampak                |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                                         |       |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64.                                                     | 412-2 | Pelatihan karyawan mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia                                                                               |
| 65.                                                     | 412-3 | Perjanjian & kontrak investasi signifikan yang memasukkan klausul-klausul hak asasi manusia atau yang telah melalui penyingkungan hak asasi manusia |
| Sub kategori: Masyarakat Setempat (413)                 |       |                                                                                                                                                     |
| 66.                                                     | 413-1 | Operasi dengan keterlibatan masyarakat setempat, penilaian dampak, dan program pengembangan                                                         |
| 67.                                                     | 413-2 | Operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan terhadap masyarakat setempat                                      |
| Sub kategori: Penilaian Sosial Pemasok (414)            |       |                                                                                                                                                     |
| 68.                                                     | 414-1 | Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria sosial                                                                                             |
| 69.                                                     | 414-2 | Dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil                                                                          |
| Sub kategori: Kebijakan Publik (415)                    |       |                                                                                                                                                     |
| 70.                                                     | 415-1 | Kontribusi politik                                                                                                                                  |
| Sub kategori: Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan (416) |       |                                                                                                                                                     |
| 71.                                                     | 416-1 | Penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari berbagai kategori produk dan jasa                                                                   |
| 72.                                                     | 416-2 | Insiden ketidakpatuhan sehubungan dengan dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa                                                      |
| Sub kategori: Pemasaran dan Pelabelan (417)             |       |                                                                                                                                                     |
| 73.                                                     | 417-1 | Persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa                                                                                           |
| 74.                                                     | 417-2 | Insiden ketidakpatuhan terkait informasi dan pelabelan produk dan jasa                                                                              |
| 75.                                                     | 417-3 | Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran                                                                                                 |
| Sub kategori: Privasi Pelanggan (418)                   |       |                                                                                                                                                     |
| 76.                                                     | 418-1 | Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggaran terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan                                                |
| Kategori: Governance (102)                              |       |                                                                                                                                                     |
| 77.                                                     | 102   | Struktur dan komposisi tata kelola                                                                                                                  |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|     |     |                                                                       |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 78. | 102 | Pencalonan dan pemilihan badan tata kelola tertinggi                  |
| 79. | 102 | Ketua badan tata kelola tertinggi                                     |
| 80. | 102 | Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi manajemen berdampak |
| 81. | 102 | Delegasi tanggung jawab untuk mengelola dampak                        |
| 82. | 102 | Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan       |
| 83. | 102 | Konflik kepentingan                                                   |
| 84. | 102 | Komunikasi masalah penting                                            |
| 85. | 102 | Pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi                      |
| 86. | 102 | Evaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi                          |
| 87. | 102 | Kebijakan remunerasi                                                  |
| 88. | 102 | Proses untuk menentukan remunerasi                                    |
| 89. | 102 | Rasio kompensasi total tahunan                                        |

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritisi
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska

Lampiran 2: Hasil pemilihan sampel berdasarkan kriteria

| No | PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2022-2024 |                                 |                       |                  |      |      |               |      |      |                       |      |      |            |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|------|------|---------------|------|------|-----------------------|------|------|------------|
|    | Kode                                                               | Nama Perusahaan                 | Tanggal<br>Pencatatan | Financial Report |      |      | Annual Report |      |      | Sustainability Report |      |      | Keterangan |
|    |                                                                    |                                 |                       | 2022             | 2023 | 2024 | 2022          | 2023 | 2024 | 2022                  | 2023 | 2024 |            |
| 1  | ABMM                                                               | ABM Investama Tbk.              | 06 Des 2011           | V                | V    | V    | V             | V    | V    | V                     | V    | V    | Diterima   |
| 2  | ADRO                                                               | Alamtri Resources Indonesia Tbk | 16 Jul 2008           | V                | V    | V    | V             | V    | V    | V                     | V    | V    | Diterima   |
| 3  | AIMS                                                               | Artha Mahiya Investama Tbk.     | 20 Jul 2001           | V                | V    | V    | V             | V    | V    | X                     | X    | X    | Ditolak    |
| 4  | AKRA                                                               | AKR Corporindo Tbk.             | 03 Okt 1994           | V                | V    | V    | V             | V    | V    | V                     | V    | V    | Diterima   |
| 5  | APEX                                                               | Apexindo Pratama Duta Tbk.      | 05 Jun 2013           | V                | V    | V    | V             | V    | V    | V                     | V    | V    | Diterima   |
| 6  | ARII                                                               | Atlas Resources Tbk.            | 08 Nov 2011           | V                | V    | V    | V             | V    | X    | X                     | X    | X    | Ditolak    |
| 7  | ARTI                                                               | Ratu Prabu Energi Tbk           | 30 Apr 2003           | V                | V    | X    | V             | V    | X    | V                     | V    | X    | Ditolak    |
| 8  | BBRM                                                               | Pelayaran Nasional Bina Buana   | 09 Jan 2013           | V                | V    | V    | V             | V    | X    | V                     | V    | X    | Ditolak    |

|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |
|----|-------------|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| 9  | <b>BIPI</b> | Astrindo Nusantara Infrastrukt | 11 Feb 2010 | V | V | V | V | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |
| 10 | <b>BSSR</b> | Baramulti Suksessarana Tbk.    | 08 Nov 2012 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 11 | <b>BULL</b> | Buana Lintas Lautan Tbk.       | 23 Mei 2011 | V | V | V | X | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |
| 12 | <b>BUMI</b> | Bumi Resources Tbk.            | 30 Jul 1990 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 13 | <b>BYAN</b> | Bayan Resources Tbk.           | 12 Agt 2008 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 14 | <b>CANI</b> | Capitol Nusantara Indonesia Tb | 16 Jan 2014 | V | V | V | V | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |
| 15 | <b>CNKO</b> | Exploitasi Energi Indonesia Tb | 20 Nov 2001 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 16 | <b>DEWA</b> | Darma Henwa Tbk                | 26 Sep 2007 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 17 | <b>DOID</b> | BUMA Internasional Grup Tbk.   | 15 Jun 2001 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 18 | <b>DSSA</b> | Dian Swastatika Sentosa Tbk    | 10 Des 2009 | V | V | V | V | V | V | X | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 19 | <b>ELSA</b> | Elnusa Tbk.                    | 06 Feb 2008 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 20 | <b>ENRG</b> | Energi Mega Persada Tbk.       | 07 Jun 2004 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 21 | <b>GEMS</b> | Golden Energy Mines Tbk.       | 17 Nov 2011 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |
|----|-------------|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| 22 | <b>GTBO</b> | Garda Tujuh Buana Tbk          | 09 Jul 2009 | V | V | V | V | V | V | X | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 23 | <b>HITS</b> | Humpuss Intermoda Transportasi | 15 Des 1997 | V | V | X | V | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |
| 24 | <b>HRUM</b> | Harum Energy Tbk.              | 06 Okt 2010 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 25 | <b>IATA</b> | MNC Energy Investments Tbk.    | 13 Sep 2006 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 26 | <b>INDY</b> | Indika Energy Tbk.             | 11 Jun 2008 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 27 | <b>ITMA</b> | Sumber Energi Andalan Tbk.     | 10 Des 1990 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 28 | <b>ITMG</b> | Indo Tambangraya Megah Tbk.    | 18 Des 2007 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 29 | <b>KKGI</b> | Resource Alam Indonesia Tbk.   | 01 Jul 1991 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 30 | <b>KOPI</b> | Mitra Energi Persada Tbk.      | 04 Mei 2015 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 31 | <b>LEAD</b> | Logindo Samudramakmur Tbk.     | 11 Des 2013 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 32 | <b>MBAP</b> | Mitrabara Adiperdana Tbk.      | 10 Jul 2014 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 33 | <b>MBSS</b> | Mitrabahtera Segara Sejati Tbk | 06 Apr 2011 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 34 | <b>MEDC</b> | Medco Energi Internasional Tbk | 12 Okt 1994 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |             |                               |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |
|----|-------------|-------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| 35 | <b>MTFN</b> | Capitalinc Investment Tbk.    | 16 Apr 1990 | V | V | V | V | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |
| 36 | <b>MYOH</b> | Samindo Resources Tbk.        | 27 Jul 2000 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 37 | <b>PGAS</b> | Perusahaan Gas Negara Tbk.    | 15 Des 2003 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 38 | <b>PKPK</b> | Perdana Karya Perkasa Tbk     | 11 Jul 2007 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 39 | <b>PTBA</b> | Bukit Asam Tbk.               | 23 Des 2002 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 40 | <b>PTIS</b> | Indo Straits Tbk.             | 12 Jul 2011 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 41 | <b>PTRO</b> | Petrosea Tbk.                 | 21 Mei 1990 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 42 | <b>RAJA</b> | Rukun Raharja Tbk.            | 19 Apr 2006 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 43 | <b>RIGS</b> | Rig Tenders Indonesia Tbk.    | 05 Mar 1990 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 44 | <b>RUIS</b> | Radiant Utama Interinsco Tbk. | 12 Jul 2006 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 45 | <b>SMMT</b> | Golden Eagle Energy Tbk.      | 01 Des 1997 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 46 | <b>SMRU</b> | SMR Utama Tbk.                | 10 Okt 2011 | V | V | V | V | V | V | X | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 47 | <b>SOCI</b> | Soechi Lines Tbk.             | 03 Des 2014 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |
|----|-------------|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| 48 | <b>SUGI</b> | Sugih Energy Tbk.              | 19 Jun 2002 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 49 | <b>TOBA</b> | TBS Energi Utama Tbk.          | 06 Jul 2012 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 50 | <b>TPMA</b> | Trans Power Marine Tbk.        | 20 Feb 2013 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 51 | <b>TRAM</b> | Trada Alam Minera Tbk.         | 10 Sep 2008 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 52 | <b>WINS</b> | Wintermar Offshore Marine Tbk. | 29 Nov 2010 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 53 | <b>SHIP</b> | Sillo Maritime Perdana Tbk.    | 16 Jun 2016 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 54 | <b>TAMU</b> | Pelayaran Tamarin Samudra Tbk. | 10 Mei 2017 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 55 | <b>FIRE</b> | Alfa Energi Investama Tbk.     | 09 Jun 2017 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 56 | <b>PSSI</b> | IMC Pelita Logistik Tbk.       | 05 Des 2017 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 57 | <b>DWGL</b> | Dwi Guna Laksana Tbk.          | 13 Des 2017 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 58 | <b>BOSS</b> | Borneo Olah Sarana Sukses Tbk. | 15 Feb 2018 | V | X | X | V | X | X | V | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 59 | <b>JSKY</b> | Sky Energy Indonesia Tbk.      | 28 Mar 2018 | V | X | X | V | X | X | X | X | X | <b>Ditolak</b>  |
| 60 | <b>INPS</b> | Indah Prakasa Sentosa Tbk.     | 06 Apr 2018 | V | V | X | V | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |
|----|-------------|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| 61 | <b>TCPI</b> | Transcoal Pacific Tbk.         | 06 Jul 2018 | V | V | V | X | V | V | X | V | V | <b>Ditolak</b>  |
| 62 | <b>SURE</b> | Super Energy Tbk.              | 05 Okt 2018 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 63 | <b>WOWS</b> | Ginting Jaya Energi Tbk.       | 08 Nov 2019 | V | V | V | V | V | V | X | V | V | <b>Ditolak</b>  |
| 64 | <b>TEBE</b> | Dana Brata Luhur Tbk.          | 18 Nov 2019 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 65 | <b>BESS</b> | Batulicin Nusantara Maritim Tb | 09 Mar 2020 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 66 | <b>SGER</b> | Sumber Global Energy Tbk.      | 10 Agt 2020 | V | V | V | V | V | X | V | V | X | <b>Ditolak</b>  |
| 67 | <b>UNIQ</b> | Ulima Nitra Tbk.               | 08 Mar 2021 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 68 | <b>MCOL</b> | Prima Andalan Mandiri Tbk.     | 07 Sep 2021 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 69 | <b>GTSI</b> | GTS Internasional Tbk.         | 08 Sep 2021 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Ditolak</b>  |
| 70 | <b>RMKE</b> | RMK Energy Tbk.                | 07 Des 2021 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 71 | <b>BSML</b> | Bintang Samudera Mandiri Lines | 16 Des 2021 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 72 | <b>ADMR</b> | Adaro Minerals Indonesia Tbk.  | 03 Jan 2022 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |
| 73 | <b>SEMA</b> | Semacom Integrated Tbk.        | 10 Jan 2022 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | <b>Diterima</b> |

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |                 |
|----|-------------|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|-----------------|
| 74 | <b>SICO</b> | Sigma Energy Compressindo Tbk. | 08 Apr 2022 | V | V | V | V | V | V | V               | V | V | <b>Diterima</b> |
| 75 | <b>COAL</b> | Black Diamond Resources Tbk.   | 07 Sep 2022 | V | V | V | V | V | X | V               | V | X | <b>Ditolak</b>  |
|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   | <b>TOTAL</b>    |   |   | <b>75</b>       |
|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   | <b>DITERIMA</b> |   |   | <b>54</b>       |
|    |             |                                |             |   |   |   |   |   |   | <b>DITOLAK</b>  |   |   | <b>21</b>       |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sus

lampiran 3: Tabulasi data Nilai Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024

| TABULASI DATA NILAI PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI PERIODE 2022-2024 |            |       |                  |                                |                         |                        |                     |             |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------|------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| No                                                             | Kode Saham | Tahun | Harga Saham (Rp) | Jumlah Saham yang Beredar (Rp) | Total Market Value (Rp) | Total Liabilities (Rp) | Total Asset (Rp)    | Tobin's Q   |
| 1                                                              | BBIN       | 2022  | 3,280            | 2,753,165,000                  | 9,030,381,200,000       | 21,473,716,213,259     | 31,187,943,390,284  | 0.978073387 |
|                                                                |            | 2023  | 3,400            | 2,753,165,000                  | 9,360,761,000,000       | 21,547,882,466,048     | 33,247,500,589,320  | 0.929653144 |
|                                                                |            | 2024  | 3,540            | 2,753,165,000                  | 9,746,204,100,000       | 20,173,355,162,372     | 33,866,688,791,524  | 0.883450976 |
| 2                                                              | DRO        | 2022  | 3,850            | 31,985,962,000                 | 123,145,953,700,000     | 66,483,890,625,000     | 168,473,546,875,000 | 1.125576376 |
|                                                                |            | 2023  | 2,380            | 31,985,962,000                 | 76,126,589,560,000      | 47,139,039,985,000     | 161,122,658,735,000 | 0.765042177 |
|                                                                |            | 2024  | 2,430            | 30,758,665,900                 | 74,743,558,137,000      | 21,472,457,055,000     | 108,098,606,383,000 | 0.89007637  |
| 3                                                              | AKKA       | 2022  | 1,400            | 20,073,474,600                 | 28,102,864,440,000      | 14,032,797,261,000     | 27,187,608,036,000  | 1.549811283 |
|                                                                |            | 2023  | 1,475            | 20,073,474,600                 | 29,608,375,035,000      | 16,211,665,604,000     | 30,254,623,117,000  | 1.514480629 |
|                                                                |            | 2024  | 1,120            | 20,073,474,600                 | 22,482,291,552,000      | 18,484,691,894,000     | 33,108,684,368,000  | 1.237348576 |
| 4                                                              | APXX       | 2022  | 170              | 2,796,804,997                  | 475,456,849,490         | 3,092,219,136,424      | 4,136,730,542,028   | 0.862438573 |
|                                                                |            | 2023  | 166              | 2,830,004,997                  | 469,780,829,502         | 2,964,638,765,944      | 3,965,723,898,904   | 0.866025897 |
|                                                                |            | 2024  | 120              | 3,546,466,661                  | 425,575,999,320         | 3,000,469,788,758      | 4,056,657,959,500   | 0.844548843 |
| 5                                                              | BSAR       | 2022  | 4,340            | 2,616,500,000                  | 11,355,610,000,000      | 2,900,063,351,131      | 6,368,399,213,925   | 2.238501839 |
|                                                                |            | 2023  | 3,860            | 2,616,500,000                  | 10,099,690,000,000      | 2,558,610,678,008      | 6,296,735,697,368   | 2.010295697 |
|                                                                |            | 2024  | 4,470            | 2,616,500,000                  | 11,695,755,000,000      | 1,924,073,913,852      | 6,191,966,449,650   | 2.199596691 |
| 6                                                              | BUMI       | 2022  | 161              | 371,320,676,795                | 59,782,628,963,995      | 26,263,513,399,817     | 70,601,466,869,339  | 1.218758564 |
|                                                                |            | 2023  | 85               | 371,320,705,024                | 31,562,259,927,040      | 22,012,785,969,160     | 64,788,734,033,856  | 0.826919166 |
|                                                                |            | 2024  | 118              | 371,335,392,068                | 43,817,576,264,024      | 20,996,970,892,478     | 67,288,888,206,474  | 0.963228088 |
| 7                                                              | BYNN       | 2022  | 21,000           | 33,333,335,000                 | 700,000,035,000,000     | 30,678,097,810,458     | 62,066,013,405,315  | 11.77259651 |
|                                                                |            | 2023  | 19,900           | 33,333,335,000                 | 663,333,366,500,000     | 22,592,172,881,424     | 53,097,634,283,456  | 12.91819398 |
|                                                                |            | 2024  | 20,250           | 33,333,335,000                 | 675,000,033,750,000     | 19,517,449,758,726     | 56,913,770,805,308  | 12.20297783 |
| 8                                                              | CNKO       | 2022  | 50               | 8,956,361,206                  | 447,818,060,300         | 2,190,849,128,000      | 905,892,550,000     | 2.912781641 |

|    |      |      |        |                |                    |                    |                    |             |
|----|------|------|--------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 9  | EVA  | 2023 | 50     | 8,956,361,206  | 447,818,060,300    | 2,303,406,754,000  | 976,451,944,000    | 2.817573185 |
|    |      | 2024 | 22     | 8,956,361,206  | 197,039,946,532    | 2,165,497,420,000  | 909,750,902,000    | 2.59690577  |
| 10 | DED  | 2022 | 53     | 21,853,733,792 | 1,158,247,890,976  | 4,763,619,171,000  | 7,988,939,926,000  | 0.741258179 |
|    |      | 2023 | 60     | 21,853,733,792 | 1,311,224,027,520  | 4,848,304,165,000  | 8,137,619,055,000  | 0.756920194 |
|    |      | 2024 | 111    | 21,853,733,792 | 2,425,764,450,912  | 5,495,545,182,000  | 8,806,355,222,000  | 0.899499218 |
| 11 | ELA  | 2022 | 304    | 8,621,173,232  | 2,620,836,662,528  | 20,684,049,697,656 | 24,714,775,999,517 | 0.942953574 |
|    |      | 2023 | 352    | 8,621,173,232  | 3,034,652,977,664  | 24,696,346,718,688 | 28,898,824,412,064 | 0.959589196 |
|    |      | 2024 | 555    | 7,651,007,132  | 4,246,308,958,260  | 22,522,915,561,086 | 25,649,795,657,068 | 1.043642798 |
| 12 | ENG  | 2022 | 312    | 7,298,500,000  | 2,277,132,000,000  | 4,718,878,000,000  | 8,836,089,000,000  | 0.791754135 |
|    |      | 2023 | 388    | 7,298,500,000  | 2,831,818,000,000  | 5,185,414,000,000  | 9,601,482,000,000  | 0.83499943  |
|    |      | 2024 | 432    | 7,298,500,000  | 3,152,952,000,000  | 5,724,826,000,000  | 10,628,300,000,000 | 0.835296143 |
| 13 | GEM  | 2022 | 294    | 24,821,230,250 | 7,297,441,693,500  | 10,687,706,243,182 | 18,788,011,648,248 | 0.957267234 |
|    |      | 2023 | 220    | 24,821,230,250 | 5,460,670,655,000  | 12,080,780,835,264 | 21,100,759,777,336 | 0.831318477 |
|    |      | 2024 | 230    | 24,821,230,250 | 5,708,882,957,500  | 14,967,921,815,054 | 25,588,628,483,170 | 0.808046621 |
| 14 | HRM  | 2022 | 7,050  | 5,882,353,000  | 41,470,588,650,000 | 8,979,918,097,615  | 17,761,664,513,724 | 2.840415475 |
|    |      | 2023 | 5,800  | 5,882,353,000  | 34,117,647,400,000 | 10,003,907,315,728 | 20,226,443,248,920 | 2.181379799 |
|    |      | 2024 | 10,625 | 5,882,353,000  | 62,500,000,625,000 | 9,348,811,895,676  | 20,033,960,837,694 | 3.586350852 |
| 15 | IAA  | 2022 | 1,620  | 13,518,100,000 | 21,899,322,000,000 | 4,507,456,144,581  | 20,116,894,920,736 | 1.312666704 |
|    |      | 2023 | 1,335  | 13,518,100,000 | 18,046,663,500,000 | 7,066,490,014,672  | 25,175,980,471,872 | 0.997504488 |
|    |      | 2024 | 1,035  | 13,518,100,000 | 13,991,233,500,000 | 12,798,438,420,340 | 41,609,700,804,904 | 0.643832361 |
| 16 | INAY | 2022 | 120    | 25,238,221,508 | 3,028,586,580,960  | 1,650,698,332,999  | 2,836,141,879,883  | 1.649876879 |
|    |      | 2023 | 50     | 25,238,245,260 | 1,261,912,263,000  | 2,193,780,770,952  | 3,783,799,837,064  | 0.913286427 |
|    |      | 2024 | 50     | 25,238,245,496 | 1,261,912,274,800  | 1,932,978,464,724  | 3,684,378,653,430  | 0.867145058 |
| 17 | ITMA | 2022 | 2,730  | 5,210,192,000  | 14,223,824,160,000 | 35,452,924,480,749 | 56,535,201,092,702 | 0.878687042 |
|    |      | 2023 | 1,435  | 5,210,192,000  | 7,476,625,520,000  | 26,761,635,515,040 | 47,991,586,444,240 | 0.713422155 |
|    |      | 2024 | 1,495  | 5,210,192,000  | 7,789,237,040,000  | 25,981,657,437,588 | 47,884,188,681,058 | 0.705261912 |
| 18 | ITMG | 2022 | 815    | 999,053,167    | 814,228,331,105    | 151,893,753,776    | 3,447,920,218,187  | 0.280204304 |
|    |      | 2023 | 690    | 999,053,167    | 689,346,685,230    | 232,648,852,824    | 3,494,744,318,136  | 0.26382346  |
|    |      | 2024 | 720    | 999,053,167    | 719,318,280,240    | 594,762,828,312    | 4,056,385,565,152  | 0.323953699 |
| 19 | ITMG | 2022 | 39,025 | 1,129,925,000  | 44,095,323,125,000 | 10,852,769,707     | 41,532,624,387,000 | 1.061964577 |



|    |      |      |        |                |                    |                    |                     |             |
|----|------|------|--------|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 19 | KR-G | 2023 | 25,650 | 1,129,925,000  | 28,982,576,250,000 | 6,155,716,712      | 33,727,849,352,000  | 0.859489488 |
|    |      | 2024 | 26,700 | 1,129,925,000  | 30,168,997,500,000 | 7,640,326,908      | 38,894,564,128,000  | 0.775857462 |
| 20 | KR-G | 2022 | 400    | 5,000,000,000  | 2,000,000,000,000  | 743,219,684,126    | 2,677,175,358,390   | 1.024669406 |
|    |      | 2023 | 368    | 5,000,000,000  | 1,840,000,000,000  | 943,396,040,648    | 3,091,471,608,960   | 0.900346629 |
|    |      | 2024 | 545    | 5,000,000,000  | 2,725,000,000,000  | 777,582,604,522    | 3,377,324,977,240   | 1.037087822 |
| 21 | KR-G | 2022 | 620    | 697,266,668    | 432,305,334,160    | 159,714,360,683    | 257,592,474,057     | 2.298280247 |
|    |      | 2023 | 352    | 697,266,668    | 245,437,867,136    | 244,807,247,098    | 345,240,596,973     | 1.420010041 |
|    |      | 2024 | 585    | 697,266,668    | 407,901,000,780    | 239,382,021,772    | 307,430,312,544     | 2.105462591 |
| 22 | KR-G | 2022 | 68     | 4,049,616,328  | 275,373,910,304    | 1,645,609,165,727  | 2,104,189,036,846   | 0.912932746 |
|    |      | 2023 | 62     | 4,049,616,328  | 251,076,212,336    | 1,629,502,340,320  | 1,996,717,642,136   | 0.941834996 |
|    |      | 2024 | 98     | 5,799,616,328  | 568,362,400,144    | 1,378,107,913,124  | 2,100,714,698,870   | 0.926575281 |
| 23 | KR-G | 2022 | 7,625  | 1,227,271,952  | 9,357,948,634,000  | 885,372,315,041    | 4,822,302,985,601   | 2.124155405 |
|    |      | 2023 | 4,250  | 1,227,271,952  | 5,215,905,796,000  | 874,285,341,848    | 3,537,982,020,400   | 1.721374247 |
|    |      | 2024 | 2,690  | 1,227,271,952  | 3,301,361,550,880  | 823,148,842,250    | 3,833,401,505,770   | 1.075940098 |
| 24 | KR-G | 2022 | 1,195  | 1,750,026,639  | 2,091,281,833,605  | 391,469,757,633    | 3,319,144,600,432   | 0.748009469 |
|    |      | 2023 | 1,210  | 1,750,026,639  | 2,117,532,233,190  | 558,881,282,089    | 3,808,801,999,176   | 0.70269169  |
|    |      | 2024 | 1,020  | 1,750,026,639  | 1,785,027,171,780  | 446,845,415,736    | 3,994,058,624,702   | 0.558798154 |
| 25 | KR-G | 2022 | 1,015  | 25,136,231,252 | 25,513,274,720,780 | 81,555,584,047,231 | 109,045,810,548,806 | 0.981870447 |
|    |      | 2023 | 1,155  | 25,136,231,252 | 29,032,347,096,060 | 83,874,143,790,232 | 115,131,563,602,904 | 0.980673652 |
|    |      | 2024 | 1,100  | 25,136,231,252 | 27,649,854,377,200 | 90,117,029,860,952 | 128,114,402,079,130 | 0.919232204 |
| 26 | KR-G | 2022 | 1,590  | 2,206,312,500  | 3,508,036,875,000  | 327,927,324,830    | 2,666,219,424,785   | 1.438727872 |
|    |      | 2023 | 1,720  | 2,206,312,500  | 3,794,857,500,000  | 1,071,522,748,544  | 3,649,158,820,880   | 1.333562195 |
|    |      | 2024 | 1,590  | 2,206,312,500  | 3,508,036,875,000  | 777,619,276,100    | 3,622,134,896,388   | 1.183185131 |
| 27 | KR-G | 2022 | 1,760  | 24,241,508,196 | 42,665,054,424,960 | 59,039,845,811,925 | 113,182,342,376,842 | 0.89859335  |
|    |      | 2023 | 1,130  | 24,241,508,196 | 27,392,904,261,480 | 47,155,001,778,272 | 101,733,860,238,104 | 0.732773787 |
|    |      | 2024 | 1,590  | 24,241,508,196 | 38,543,998,031,640 | 44,355,355,572,252 | 103,694,579,536,260 | 0.799456963 |
| 28 | KR-G | 2022 | 258    | 600,000,000    | 154,800,000,000    | 60,980,287,000     | 71,631,767,000      | 3.012354658 |
|    |      | 2023 | 360    | 1,200,000,000  | 432,000,000,000    | 58,024,854,000     | 463,067,340,000     | 1.058215105 |
|    |      | 2024 | 785    | 1,200,000,000  | 942,000,000,000    | 348,678,026,000    | 604,838,545,000     | 2.133921584 |
| 29 | PTBA | 2022 | 3,690  | 11,520,659,250 | 42,511,232,632,500 | 16,443,161,000,000 | 45,359,207,000,000  | 1.299722758 |



|    |      |      |        |                |                    |                    |                    |             |
|----|------|------|--------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 29 | PSS  | 2023 | 2,440  | 11,520,659,250 | 28,110,408,570,000 | 17,201,993,000,000 | 38,765,189,000,000 | 1.168894122 |
|    |      | 2024 | 2,750  | 11,520,659,250 | 31,681,812,937,500 | 19,141,764,000,000 | 41,785,576,000,000 | 1.216294755 |
| 30 | PSS  | 2022 | 480    | 550,165,300    | 264,079,344,000    | 348,375,328,104    | 656,039,001,249    | 0.933564424 |
|    |      | 2023 | 334    | 550,165,300    | 183,755,210,200    | 263,411,866,224    | 581,910,650,208    | 0.768446283 |
|    |      | 2024 | 230    | 550,165,300    | 126,538,019,000    | 195,004,259,524    | 531,476,589,946    | 0.604998009 |
| 31 | PSS  | 2022 | 4,330  | 1,008,605,000  | 4,367,259,650,000  | 4,694,586,599,000  | 9,382,283,020,000  | 0.96584661  |
|    |      | 2023 | 5,250  | 1,008,605,000  | 5,295,176,250,000  | 7,589,528,040,000  | 11,222,000,120,000 | 1.14816469  |
|    |      | 2024 | 27,625 | 1,008,605,000  | 27,862,713,125,000 | 9,980,277,430,000  | 14,016,736,930,000 | 2.699843105 |
| 32 | PSS  | 2022 | 1,045  | 4,227,082,500  | 4,417,301,212,500  | 2,004,899,322,333  | 4,097,997,469,325  | 1.567155808 |
|    |      | 2023 | 1,410  | 4,227,082,500  | 5,960,186,325,000  | 2,684,015,660,272  | 5,066,439,541,248  | 1.70616898  |
|    |      | 2024 | 2,720  | 4,227,082,500  | 11,497,664,400,000 | 2,577,646,316,636  | 5,355,289,350,758  | 2.628300694 |
| 33 | PSS  | 2022 | 505    | 609,130,000    | 307,610,650,000    | 31,773,604,805     | 648,509,542,780    | 0.523329623 |
|    |      | 2023 | 480    | 609,130,000    | 292,382,400,000    | 19,547,133,209     | 698,659,351,251    | 0.446468701 |
|    |      | 2024 | 880    | 609,130,000    | 536,034,400,000    | 15,921,041,511     | 774,124,347,310    | 0.713006177 |
| 34 | PSS  | 2022 | 224    | 770,000,000    | 172,480,000,000    | 744,435,466,164    | 1,267,549,300,138  | 0.723376571 |
|    |      | 2023 | 194    | 770,000,000    | 149,380,000,000    | 792,253,377,478    | 1,341,729,318,010  | 0.70180577  |
|    |      | 2024 | 167    | 770,000,000    | 128,590,000,000    | 845,895,951,156    | 1,401,181,100,405  | 0.695474661 |
| 35 | PSS  | 2022 | 650    | 3,150,000,000  | 2,047,500,000,000  | 165,956,607,186    | 1,182,852,785,319  | 1.871286634 |
|    |      | 2023 | 930    | 3,150,000,000  | 2,929,500,000,000  | 208,339,830,993    | 1,007,863,610,940  | 3.113357598 |
|    |      | 2024 | 730    | 3,150,000,000  | 2,299,500,000,000  | 437,998,529,419    | 1,286,377,299,462  | 2.128068126 |
| 36 | PSS  | 2022 | 181    | 7,059,000,000  | 1,277,679,000,000  | 4,088,335,473,394  | 9,972,823,926,257  | 0.538063693 |
|    |      | 2023 | 183    | 7,059,000,000  | 1,291,797,000,000  | 3,418,971,579,520  | 9,315,943,758,040  | 0.505667349 |
|    |      | 2024 | 167    | 7,059,000,000  | 1,178,853,000,000  | 3,269,419,707,480  | 9,740,545,433,470  | 0.456675936 |
| 37 | PSS  | 2022 | 605    | 8,068,271,058  | 4,881,303,990,090  | 7,481,966,641,984  | 14,147,353,261,167 | 0.873892834 |
|    |      | 2023 | 304    | 8,106,700,622  | 2,464,436,989,088  | 8,080,297,679,528  | 14,611,866,414,848 | 0.721655562 |
|    |      | 2024 | 398    | 8,167,826,970  | 3,250,795,134,060  | 7,387,260,663,476  | 14,444,563,300,736 | 0.736474726 |
| 38 | PSS  | 2022 | 462    | 2,633,300,000  | 1,216,584,600,000  | 594,590,631,973    | 2,450,132,808,549  | 0.739215126 |
|    |      | 2023 | 705    | 2,633,300,000  | 1,856,476,500,000  | 974,669,847,792    | 2,974,630,338,024  | 0.951764094 |
|    |      | 2024 | 640    | 3,507,420,034  | 2,244,748,821,760  | 1,598,701,014,712  | 4,006,759,271,404  | 0.959241516 |
| 39 | WINS | 2022 | 326    | 4,358,812,057  | 1,420,972,730,582  | 532,294,707,879    | 2,980,170,873,016  | 0.65542129  |



|    |      |      |       |                |                    |                   |                    |             |
|----|------|------|-------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| 39 | SHIP | 2023 | 400   | 4,364,337,057  | 1,745,734,822,800  | 506,815,151,888   | 3,002,966,194,720  | 0.750108336 |
|    |      | 2024 | 440   | 4,364,837,057  | 1,920,528,305,080  | 651,742,476,496   | 3,758,377,227,016  | 0.684409953 |
| 40 | AMU  | 2022 | 880   | 2,719,790,000  | 2,393,415,200,000  | 3,257,982,315,122 | 5,966,854,301,377  | 0.94713181  |
|    |      | 2023 | 1,045 | 2,719,790,000  | 2,842,180,550,000  | 3,649,124,042,384 | 6,662,495,420,464  | 0.974305299 |
|    |      | 2024 | 1,010 | 2,719,790,000  | 2,746,987,900,000  | 4,230,965,517,388 | 7,813,019,526,524  | 0.893118646 |
| 41 | FIE  | 2022 | 50    | 37,500,000,000 | 1,875,000,000,000  | 507,296,355,545   | 993,855,398,995    | 2.397025118 |
|    |      | 2023 | 9     | 37,500,000,000 | 337,500,000,000    | 466,509,572,824   | 866,374,236,048    | 0.928016485 |
|    |      | 2024 | 15    | 37,500,000,000 | 562,500,000,000    | 258,777,135,710   | 558,646,625,118    | 1.470119211 |
| 42 | PSI  | 2022 | 163   | 1,475,363,179  | 240,484,198,177    | 150,233,481,432   | 364,324,214,971    | 1.072444991 |
|    |      | 2023 | 113   | 1,475,363,179  | 166,716,039,227    | 205,292,154,161   | 418,812,724,436    | 0.888244725 |
|    |      | 2024 | 88    | 1,475,363,179  | 129,831,959,752    | 107,628,952,642   | 347,213,226,151    | 0.683905147 |
| 43 | DWG  | 2022 | 595   | 5,417,063,153  | 3,223,152,576,035  | 526,663,450,347   | 2,821,424,805,757  | 1.329050492 |
|    |      | 2023 | 505   | 5,417,063,153  | 2,735,616,892,265  | 543,457,796,856   | 3,142,890,258,688  | 1.043330953 |
|    |      | 2024 | 402   | 5,417,063,153  | 2,177,659,387,506  | 506,164,328,188   | 3,063,680,647,556  | 0.876012883 |
| 44 | SUE  | 2022 | 172   | 9,252,820,991  | 1,591,485,210,452  | 1,279,540,547,000 | 1,421,234,992,000  | 2.020092225 |
|    |      | 2023 | 116   | 9,252,820,991  | 1,073,327,234,956  | 1,687,824,079,000 | 1,844,239,416,000  | 1.497176175 |
|    |      | 2024 | 250   | 9,252,820,991  | 2,313,205,247,750  | 1,324,946,443,000 | 1,600,005,249,000  | 2.273837347 |
| 45 | TEE  | 2022 | 1,720 | 1,497,576,771  | 2,575,832,046,120  | 508,348,228,512   | 961,382,427,552    | 3.208068076 |
|    |      | 2023 | 1,100 | 1,497,576,771  | 1,647,334,448,100  | 520,307,710,723   | 983,779,522,672    | 2.203382068 |
|    |      | 2024 | 2,390 | 1,497,576,771  | 3,579,208,482,690  | 910,641,909,463   | 1,202,626,259,280  | 3.733371326 |
| 46 | BEIS | 2022 | 850   | 1,285,000,000  | 1,092,250,000,000  | 248,193,270,000   | 1,302,505,387,000  | 1.029126853 |
|    |      | 2023 | 780   | 1,285,000,000  | 1,002,300,000,000  | 63,811,093,000    | 1,150,900,654,000  | 0.926327645 |
|    |      | 2024 | 625   | 1,285,000,000  | 803,125,000,000    | 69,637,095,000    | 1,161,334,621,000  | 0.75151647  |
| 47 | UNQ  | 2022 | 170   | 3,433,061,158  | 583,620,396,860    | 280,314,393,366   | 772,666,449,902    | 1.118121267 |
|    |      | 2023 | 212   | 3,440,455,528  | 729,376,571,936    | 117,265,164,483   | 689,803,373,589    | 1.227366767 |
|    |      | 2024 | 344   | 3,440,455,528  | 1,183,516,701,632  | 66,436,633,891    | 662,287,328,271    | 1.887327874 |
| 48 | MCOL | 2022 | 59    | 3,138,983,000  | 185,199,997,000    | 222,437,023,236   | 581,518,014,122    | 0.700987777 |
|    |      | 2023 | 216   | 3,138,983,000  | 678,020,328,000    | 336,359,463,675   | 726,265,910,969    | 1.396705775 |
|    |      | 2024 | 438   | 3,138,983,000  | 1,374,874,554,000  | 285,636,052,018   | 730,154,521,031    | 2.274190679 |
| 49 | MCOL | 2022 | 6,975 | 3,555,560,000  | 24,800,031,000,000 | 2,641,793,822,430 | 11,556,417,226,883 | 2.374596234 |

|    |    |    |    |    |    |      |       |                |                    |                    |                    |             |
|----|----|----|----|----|----|------|-------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 2023 | 5,650 | 3,555,560,000  | 20,088,914,000,000 | 2,454,436,626,360  | 11,483,008,231,008 | 1.963192064 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 5,300 | 3,555,560,000  | 18,844,468,000,000 | 2,869,028,202,448  | 12,270,456,491,168 | 1.769575257 |
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 2022 | 53    | 15,819,142,767 | 838,414,566,651    | 1,051,456,925,262  | 1,947,529,450,772  | 0.970394307 |
|    |    |    |    |    |    | 2023 | 50    | 15,819,142,767 | 790,957,138,350    | 712,371,587,160    | 1,662,466,496,448  | 0.904276103 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 44    | 15,819,142,767 | 696,042,281,748    | 752,079,178,628    | 1,824,417,405,652  | 0.793744598 |
| 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 2022 | 940   | 4,375,000,000  | 4,112,500,000,000  | 470,171,083,609    | 1,676,835,378,416  | 2.732928433 |
|    |    |    |    |    |    | 2023 | 595   | 4,375,000,000  | 2,603,125,000,000  | 762,862,475,597    | 2,247,694,981,530  | 1.497528581 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 498   | 4,375,000,000  | 2,178,750,000,000  | 642,242,858,297    | 2,371,411,904,925  | 1.189583662 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 2023 | 346   | 1,850,225,000  | 640,177,850,000    | 161,690,006,969    | 270,288,041,602    | 2.966715998 |
|    |    |    |    |    |    | 2023 | 151   | 1,850,225,000  | 279,383,975,000    | 131,661,285,020    | 255,201,206,132    | 1.610671306 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 131   | 1,850,225,000  | 242,379,475,000    | 118,895,453,692    | 247,810,258,358    | 1.457869142 |
| 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 2022 | 1,695 | 40,882,331,500 | 69,295,551,892,500 | 11,284,115,929,340 | 20,239,894,162,484 | 3.981229703 |
|    |    |    |    |    |    | 2023 | 1,360 | 40,882,331,500 | 55,599,970,840,000 | 10,134,022,410,136 | 26,136,588,800,256 | 2.515018075 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 1,200 | 40,882,331,500 | 49,058,797,800,000 | 9,233,854,902,886  | 33,513,438,462,634 | 1.739381436 |
| 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 2022 | 151   | 1,347,115,522  | 203,414,443,822    | 88,414,355,167     | 233,256,998,781    | 1.251104149 |
|    |    |    |    |    |    | 2023 | 112   | 1,347,258,842  | 150,892,990,304    | 127,097,595,342    | 285,132,935,909    | 0.974950806 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 84    | 1,347,258,842  | 113,169,742,728    | 105,192,426,459    | 268,072,344,066    | 0.814564329 |
| 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 2022 | 158   | 910,034,307    | 143,785,420,506    | 26,530,461,107     | 135,962,149,352    | 1.252671294 |
|    |    |    |    |    |    | 2023 | 102   | 910,047,664    | 92,824,861,728     | 21,135,275,183     | 138,477,729,470    | 0.822949202 |
|    |    |    |    |    |    | 2024 | 103   | 910,054,814    | 93,735,645,842     | 25,813,112,441     | 150,785,311,447    | 0.792840875 |



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Lampiran 4: Tabulasi data Ukuran Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024

| TABULASI DATA NILAI PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI PERIODE 2022-2024 |      |       |                     |                    |
|----------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------|--------------------|
| No.                                                            | KODE | Tahun | Total Asset         | Log of Total Asset |
| 1                                                              | ABMM | 2022  | 31,187,943,390,284  | 13.49398674        |
|                                                                |      | 2023  | 33,247,500,589,320  | 13.521759          |
|                                                                |      | 2024  | 33,866,688,791,524  | 13.52977274        |
| 2                                                              | ADRO | 2022  | 168,473,546,875,000 | 14.22653172        |
|                                                                |      | 2023  | 161,122,658,735,000 | 14.20715662        |
|                                                                |      | 2024  | 108,098,606,383,000 | 14.0338201         |
| 3                                                              | AKRA | 2022  | 27,187,608,036,000  | 13.434371          |
|                                                                |      | 2023  | 30,254,623,117,000  | 13.48079175        |
|                                                                |      | 2024  | 33,108,684,368,000  | 13.51994192        |
| 4                                                              | APEX | 2022  | 4,136,730,542,028   | 12.61665723        |
|                                                                |      | 2023  | 3,965,723,898,904   | 12.59832247        |
|                                                                |      | 2024  | 4,056,657,959,500   | 12.60816839        |
| 5                                                              | BSSR | 2022  | 6,368,399,213,925   | 12.80403028        |
|                                                                |      | 2023  | 6,296,735,697,368   | 12.79911546        |
|                                                                |      | 2024  | 6,191,966,449,650   | 12.79182859        |
| 6                                                              | BUMI | 2022  | 70,601,466,869,339  | 13.84881372        |
|                                                                |      | 2023  | 64,788,734,033,856  | 13.81149949        |
|                                                                |      | 2024  | 67,288,888,206,474  | 13.82794335        |
| 7                                                              | BYAN | 2022  | 62,066,013,405,315  | 13.79285385        |
|                                                                |      | 2023  | 53,097,634,283,456  | 13.72507517        |
|                                                                |      | 2024  | 56,913,770,805,308  | 13.75521736        |
| 8                                                              | CNKO | 2022  | 905,892,550,000     | 11.95707669        |
|                                                                |      | 2023  | 976,451,944,000     | 11.98965087        |
|                                                                |      | 2024  | 909,750,902,000     | 11.95892249        |
| 9                                                              | DEWA | 2022  | 7,988,939,926,000   | 12.90248916        |
|                                                                |      | 2023  | 8,137,619,055,000   | 12.91049736        |
|                                                                |      | 2024  | 8,806,355,222,000   | 12.9447962         |
| 10                                                             | DOID | 2022  | 24,714,775,999,517  | 13.39295668        |
|                                                                |      | 2023  | 28,898,824,412,064  | 13.46088018        |
|                                                                |      | 2024  | 25,649,795,657,068  | 13.40908391        |
| 11                                                             | ELSA | 2022  | 8,836,089,000,000   | 12.94626008        |
|                                                                |      | 2023  | 9,601,482,000,000   | 12.98233827        |
|                                                                |      | 2024  | 10,628,300,000,000  | 13.0264638         |
| 12                                                             | ENRG | 2022  | 18,788,011,648,248  | 13.27388082        |
|                                                                |      | 2023  | 21,100,759,777,336  | 13.32429809        |

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

## State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |       |      |                     |             |
|----|-------|------|---------------------|-------------|
|    |       | 2024 | 25,588,628,483,170  | 13.40804701 |
| 13 | GEMS  | 2022 | 17,761,664,513,724  | 13.24948366 |
|    |       | 2023 | 20,226,443,248,920  | 13.30591952 |
|    |       | 2024 | 20,033,960,837,694  | 13.30176682 |
| 14 | HRUM  | 2022 | 20,116,894,920,736  | 13.30356095 |
|    |       | 2023 | 25,175,980,471,872  | 13.40098639 |
|    |       | 2024 | 41,609,700,804,904  | 13.61919459 |
| 15 | IATA  | 2022 | 2,836,141,879,883   | 12.45272795 |
|    |       | 2023 | 3,783,799,837,064   | 12.57792815 |
|    |       | 2024 | 3,684,378,653,430   | 12.56636426 |
| 16 | INDY  | 2022 | 56,535,201,092,702  | 13.75231894 |
|    |       | 2023 | 47,991,586,444,240  | 13.68116511 |
|    |       | 2024 | 47,884,188,681,058  | 13.68019213 |
| 17 | ITMA  | 2022 | 3,447,920,218,187   | 12.53755721 |
|    |       | 2023 | 3,494,744,318,136   | 12.54341541 |
|    |       | 2024 | 4,056,385,565,152   | 12.60813923 |
| 18 | ITMG  | 2022 | 41,532,624,387,000  | 13.61838937 |
|    |       | 2023 | 33,727,849,352,000  | 13.52798865 |
|    |       | 2024 | 38,894,564,128,000  | 13.58988891 |
| 19 | KKG I | 2022 | 2,677,175,358,390   | 12.42767682 |
|    |       | 2023 | 3,091,471,608,960   | 12.49016526 |
|    |       | 2024 | 3,377,324,977,240   | 12.52857285 |
| 20 | KOPI  | 2022 | 257,592,474,057     | 11.41093317 |
|    |       | 2023 | 345,240,596,973     | 11.53812186 |
|    |       | 2024 | 307,430,312,544     | 11.48774669 |
| 21 | LEAD  | 2022 | 2,104,189,036,846   | 12.32308475 |
|    |       | 2023 | 1,996,717,642,136   | 12.30031666 |
|    |       | 2024 | 2,100,714,698,870   | 12.32236707 |
| 22 | MBAP  | 2022 | 4,822,302,985,601   | 12.68325449 |
|    |       | 2023 | 3,537,982,020,400   | 12.54875562 |
|    |       | 2024 | 3,833,401,505,770   | 12.58358431 |
| 23 | MBSS  | 2022 | 3,319,144,600,432   | 12.52102617 |
|    |       | 2023 | 3,808,801,999,176   | 12.5807884  |
|    |       | 2024 | 3,994,058,624,702   | 12.60141444 |
| 24 | MEDC  | 2022 | 109,045,810,548,806 | 14.03760898 |
|    |       | 2023 | 115,131,563,602,904 | 14.0611944  |
|    |       | 2024 | 128,114,402,079,130 | 14.10759795 |
| 25 | MYOH  | 2022 | 2,666,219,424,785   | 12.42589589 |
|    |       | 2023 | 3,649,158,820,880   | 12.56219277 |
|    |       | 2024 | 3,622,134,896,388   | 12.55896462 |
| 26 | PGAS  | 2022 | 113,182,342,376,842 | 14.05377868 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |                     |             |
|----|------|------|---------------------|-------------|
|    |      | 2023 | 101,733,860,238,104 | 14.00746552 |
|    |      | 2024 | 103,694,579,536,260 | 14.01575605 |
| 27 | PKPK | 2022 | 71,631,767,000      | 10.85510566 |
|    |      | 2023 | 463,067,340,000     | 11.66564415 |
|    |      | 2024 | 604,838,545,000     | 11.78163946 |
| 28 | PTBA | 2022 | 45,359,207,000,000  | 13.65666545 |
|    |      | 2023 | 38,765,189,000,000  | 13.58844191 |
|    |      | 2024 | 41,785,576,000,000  | 13.62102639 |
| 29 | PTIS | 2022 | 656,039,001,249     | 11.81692966 |
|    |      | 2023 | 581,910,650,208     | 11.76485631 |
|    |      | 2024 | 531,476,589,946     | 11.72548414 |
| 30 | PTRO | 2022 | 9,382,283,020,000   | 12.97230853 |
|    |      | 2023 | 11,222,000,120,000  | 13.05007027 |
|    |      | 2024 | 14,016,736,930,000  | 13.14664692 |
| 31 | RAJA | 2022 | 4,097,997,469,325   | 12.61257169 |
|    |      | 2023 | 5,066,439,541,248   | 12.70470286 |
|    |      | 2024 | 5,355,289,350,758   | 12.72878294 |
| 32 | RIGS | 2022 | 648,509,542,780     | 11.81191637 |
|    |      | 2023 | 698,659,351,251     | 11.84426548 |
|    |      | 2024 | 774,124,347,310     | 11.88881073 |
| 33 | RUIS | 2022 | 1,267,549,300,138   | 12.10296486 |
|    |      | 2023 | 1,341,729,318,010   | 12.12766491 |
|    |      | 2024 | 1,401,181,100,405   | 12.14649427 |
| 34 | SMMT | 2022 | 1,182,852,785,319   | 12.0729307  |
|    |      | 2023 | 1,007,863,610,940   | 12.00340177 |
|    |      | 2024 | 1,286,377,299,462   | 12.10936837 |
| 35 | SOCI | 2022 | 9,972,823,926,257   | 12.99881815 |
|    |      | 2023 | 9,315,943,758,040   | 12.96922686 |
|    |      | 2024 | 9,740,545,433,470   | 12.98858328 |
| 36 | TOBA | 2022 | 14,147,353,261,167  | 13.1506752  |
|    |      | 2023 | 14,611,866,414,848  | 13.16470569 |
|    |      | 2024 | 14,444,563,300,736  | 13.15970442 |
| 37 | TPMA | 2022 | 2,450,132,808,549   | 12.38918963 |
|    |      | 2023 | 2,974,630,338,024   | 12.473433   |
|    |      | 2024 | 4,006,759,271,404   | 12.60279325 |
| 38 | WINS | 2022 | 2,980,170,873,016   | 12.47424117 |
|    |      | 2023 | 3,002,966,194,720   | 12.47755044 |
|    |      | 2024 | 3,758,377,227,016   | 12.57500037 |
| 39 | SHIP | 2022 | 5,966,854,301,377   | 12.77574543 |
|    |      | 2023 | 6,662,495,420,464   | 12.82363692 |
|    |      | 2024 | 7,813,019,526,524   | 12.89281891 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

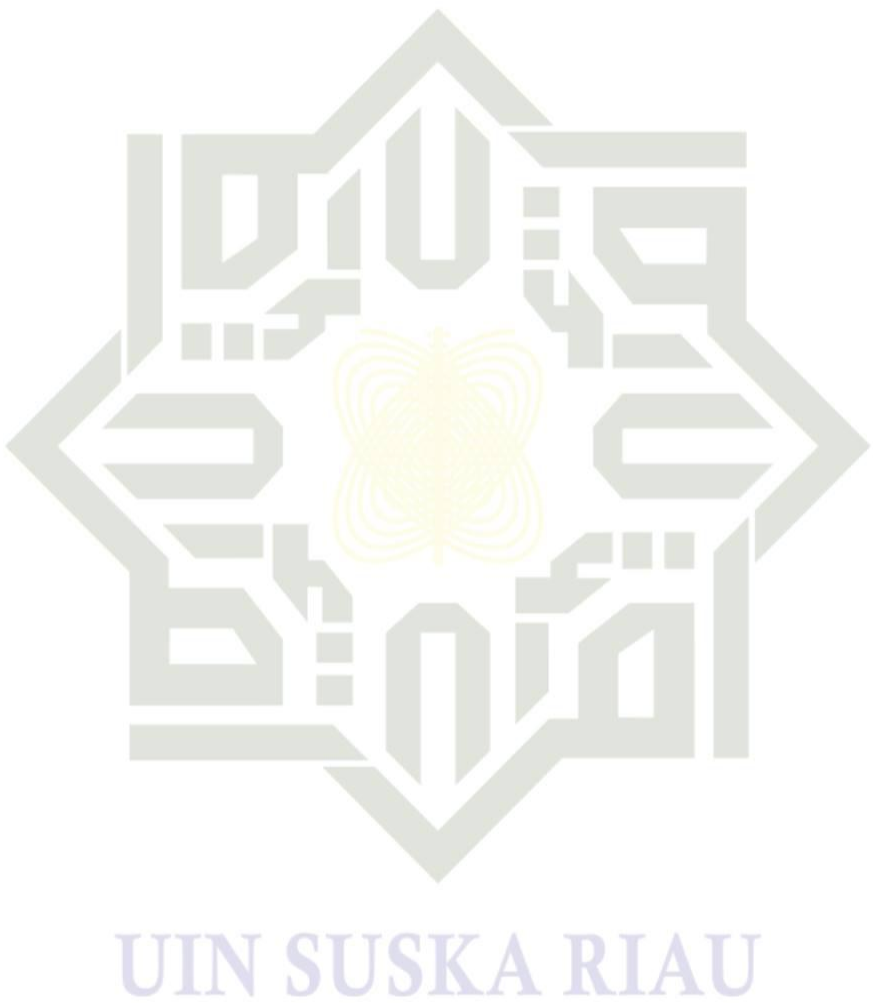
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |                    |             |
|----|------|------|--------------------|-------------|
| 40 | TAMU | 2022 | 993,855,398,995    | 11.9973232  |
|    |      | 2023 | 866,374,236,048    | 11.93770553 |
|    |      | 2024 | 558,646,625,118    | 11.74713718 |
| 41 | FIRE | 2022 | 364,324,214,971    | 11.56148804 |
|    |      | 2023 | 418,812,724,436    | 11.62201987 |
|    |      | 2024 | 347,213,226,151    | 11.54059626 |
| 42 | PSSI | 2022 | 2,821,424,805,757  | 12.45046848 |
|    |      | 2023 | 3,142,890,258,688  | 12.49732922 |
|    |      | 2024 | 3,063,680,647,556  | 12.48624349 |
| 43 | DWGL | 2022 | 1,421,234,992,000  | 12.15266589 |
|    |      | 2023 | 1,844,239,416,000  | 12.2658173  |
|    |      | 2024 | 1,600,005,249,000  | 12.20412141 |
| 44 | SURE | 2022 | 961,382,427,552    | 11.98289618 |
|    |      | 2023 | 983,779,522,672    | 11.99289778 |
|    |      | 2024 | 1,202,626,259,280  | 12.08013068 |
| 45 | TEBE | 2022 | 1,302,505,387,000  | 12.11477953 |
|    |      | 2023 | 1,150,900,654,000  | 12.06103784 |
|    |      | 2024 | 1,161,334,621,000  | 12.06495737 |
| 46 | BESS | 2022 | 772,666,449,902    | 11.88799206 |
|    |      | 2023 | 689,803,373,589    | 11.83872531 |
|    |      | 2024 | 662,287,328,271    | 11.82104645 |
| 47 | UNIQ | 2022 | 581,518,014,122    | 11.76456317 |
|    |      | 2023 | 726,265,910,969    | 11.86109566 |
|    |      | 2024 | 730,154,521,031    | 11.86341478 |
| 48 | MCOL | 2022 | 11,556,417,226,883 | 13.06282321 |
|    |      | 2023 | 11,483,008,231,008 | 13.06005568 |
|    |      | 2024 | 12,270,456,491,168 | 13.08886072 |
| 49 | GTSI | 2022 | 1,947,529,450,772  | 12.28948403 |
|    |      | 2023 | 1,662,466,496,448  | 12.2207529  |
|    |      | 2024 | 1,824,417,405,652  | 12.26112421 |
| 50 | RMKE | 2022 | 1,676,835,378,416  | 12.22449043 |
|    |      | 2023 | 2,247,694,981,530  | 12.35173738 |
|    |      | 2024 | 2,371,411,904,925  | 12.375007   |
| 51 | BSML | 2022 | 270,288,041,602    | 11.43182683 |
|    |      | 2023 | 255,201,206,132    | 11.40688272 |
|    |      | 2024 | 247,810,258,358    | 11.39411928 |
| 52 | ADMR | 2022 | 20,239,894,162,484 | 13.30620824 |
|    |      | 2023 | 26,136,588,800,256 | 13.41724891 |
|    |      | 2024 | 33,513,438,462,634 | 13.52521899 |
| 53 | SEMA | 2022 | 233,256,998,781    | 11.36783468 |
|    |      | 2023 | 285,132,935,909    | 11.45504739 |

|    |      |      |                 |             |
|----|------|------|-----------------|-------------|
|    |      | 2024 | 268,072,344,066 | 11.42825201 |
|    |      | 2022 | 135,962,149,352 | 11.13341802 |
|    |      | 2023 | 138,477,729,470 | 11.14137993 |
|    |      | 2024 | 150,785,311,447 | 11.17835904 |
| 54 | SICO |      |                 |             |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Lampiran 5: Tabulasi data Pengungkapan Environmental, Social, dan Governance perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024

| TABULASI DATA PENGUNGKAPAN ESG PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI PERIODE 2022-2024 |      |       |                              |                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| No.                                                                       | Kode | Tahun | Jumlah Item Pengungkapan ESG | Total Item Pengungkapan ESG | Nilai Pengungkapan ESG |
| 1                                                                         | ABMM | 2022  | 78                           | 89                          | 0.88                   |
|                                                                           |      | 2023  | 75                           | 89                          | 0.84                   |
|                                                                           |      | 2024  | 72                           | 89                          | 0.81                   |
| 2                                                                         | ADRO | 2022  | 55                           | 89                          | 0.62                   |
|                                                                           |      | 2023  | 66                           | 89                          | 0.74                   |
|                                                                           |      | 2024  | 65                           | 89                          | 0.73                   |
| 3                                                                         | AKRA | 2022  | 66                           | 89                          | 0.74                   |
|                                                                           |      | 2023  | 60                           | 89                          | 0.67                   |
|                                                                           |      | 2024  | 60                           | 89                          | 0.67                   |
| 4                                                                         | APEX | 2022  | 40                           | 89                          | 0.45                   |
|                                                                           |      | 2023  | 40                           | 89                          | 0.45                   |
|                                                                           |      | 2024  | 40                           | 89                          | 0.45                   |
| 5                                                                         | BSSR | 2022  | 65                           | 89                          | 0.73                   |
|                                                                           |      | 2023  | 63                           | 89                          | 0.71                   |
|                                                                           |      | 2024  | 62                           | 89                          | 0.70                   |
| 6                                                                         | BUMI | 2022  | 66                           | 89                          | 0.74                   |
|                                                                           |      | 2023  | 66                           | 89                          | 0.74                   |
|                                                                           |      | 2024  | 66                           | 89                          | 0.74                   |
| 7                                                                         | BYAN | 2022  | 65                           | 89                          | 0.73                   |
|                                                                           |      | 2023  | 65                           | 89                          | 0.73                   |
|                                                                           |      | 2024  | 57                           | 89                          | 0.64                   |

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 8  | CNKO | 2022 | 42 | 89 | 0.47 |
|    |      | 2023 | 43 | 89 | 0.48 |
|    |      | 2024 | 43 | 89 | 0.48 |
| 9  | DEWA | 2022 | 57 | 89 | 0.64 |
|    |      | 2023 | 57 | 89 | 0.64 |
|    |      | 2024 | 57 | 89 | 0.64 |
| 10 | DOID | 2022 | 62 | 89 | 0.70 |
|    |      | 2023 | 68 | 89 | 0.76 |
|    |      | 2024 | 69 | 89 | 0.78 |
| 11 | ELSA | 2022 | 24 | 89 | 0.27 |
|    |      | 2023 | 66 | 89 | 0.74 |
|    |      | 2024 | 62 | 89 | 0.70 |
| 12 | ENRG | 2022 | 44 | 89 | 0.49 |
|    |      | 2023 | 67 | 89 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 67 | 89 | 0.75 |
| 13 | GEMS | 2022 | 80 | 89 | 0.90 |
|    |      | 2023 | 74 | 89 | 0.83 |
|    |      | 2024 | 73 | 89 | 0.82 |
| 14 | HRUM | 2022 | 43 | 89 | 0.48 |
|    |      | 2023 | 48 | 89 | 0.54 |
|    |      | 2024 | 55 | 89 | 0.62 |
| 15 | IATA | 2022 | 13 | 89 | 0.15 |
|    |      | 2023 | 13 | 89 | 0.15 |
|    |      | 2024 | 13 | 89 | 0.15 |
| 16 | INDY | 2022 | 77 | 89 | 0.87 |
|    |      | 2023 | 80 | 89 | 0.90 |
|    |      | 2024 | 80 | 89 | 0.90 |

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 17 | ITMA | 2022 | 70 | 89 | 0.79 |
|    |      | 2023 | 70 | 89 | 0.79 |
|    |      | 2024 | 70 | 89 | 0.79 |
| 18 | ITMG | 2022 | 69 | 89 | 0.78 |
|    |      | 2023 | 80 | 89 | 0.90 |
|    |      | 2024 | 80 | 89 | 0.90 |
| 19 | KKG  | 2022 | 65 | 89 | 0.73 |
|    |      | 2023 | 64 | 89 | 0.72 |
|    |      | 2024 | 65 | 89 | 0.73 |
| 20 | KOPI | 2022 | 26 | 89 | 0.29 |
|    |      | 2023 | 16 | 89 | 0.18 |
|    |      | 2024 | 15 | 89 | 0.17 |
| 21 | LEAD | 2022 | 42 | 89 | 0.47 |
|    |      | 2023 | 42 | 89 | 0.47 |
|    |      | 2024 | 47 | 89 | 0.53 |
| 22 | MBAP | 2022 | 56 | 89 | 0.63 |
|    |      | 2023 | 58 | 89 | 0.65 |
|    |      | 2024 | 64 | 89 | 0.72 |
| 23 | MBSS | 2022 | 17 | 89 | 0.19 |
|    |      | 2023 | 22 | 89 | 0.25 |
|    |      | 2024 | 22 | 89 | 0.25 |
| 24 | MEDC | 2022 | 67 | 89 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 67 | 89 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 67 | 89 | 0.75 |
| 25 | MYOH | 2022 | 44 | 89 | 0.49 |
|    |      | 2023 | 44 | 89 | 0.49 |
|    |      | 2024 | 44 | 89 | 0.49 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 26 | PGAS | 2022 | 66 | 89 | 0.74 |
|    |      | 2023 | 62 | 89 | 0.70 |
|    |      | 2024 | 62 | 89 | 0.70 |
| 27 | PKPK | 2022 | 11 | 89 | 0.12 |
|    |      | 2023 | 13 | 89 | 0.15 |
|    |      | 2024 | 21 | 89 | 0.24 |
| 28 | PTBA | 2022 | 78 | 89 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 77 | 89 | 0.87 |
|    |      | 2024 | 77 | 89 | 0.87 |
| 29 | PTIS | 2022 | 40 | 89 | 0.45 |
|    |      | 2023 | 39 | 89 | 0.44 |
|    |      | 2024 | 38 | 89 | 0.43 |
| 30 | PTRO | 2022 | 56 | 89 | 0.63 |
|    |      | 2023 | 66 | 89 | 0.74 |
|    |      | 2024 | 66 | 89 | 0.74 |
| 31 | RAJA | 2022 | 59 | 89 | 0.66 |
|    |      | 2023 | 58 | 89 | 0.65 |
|    |      | 2024 | 59 | 89 | 0.66 |
| 32 | RIGS | 2022 | 30 | 89 | 0.34 |
|    |      | 2023 | 33 | 89 | 0.37 |
|    |      | 2024 | 30 | 89 | 0.34 |
| 33 | RUIS | 2022 | 19 | 89 | 0.21 |
|    |      | 2023 | 45 | 89 | 0.51 |
|    |      | 2024 | 46 | 89 | 0.52 |
| 34 | SMMT | 2022 | 47 | 89 | 0.53 |
|    |      | 2023 | 58 | 89 | 0.65 |
|    |      | 2024 | 61 | 89 | 0.69 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 35 | SOCI | 2022 | 25 | 89 | 0.28 |
|    |      | 2023 | 25 | 89 | 0.28 |
|    |      | 2024 | 25 | 89 | 0.28 |
| 36 | TOBA | 2022 | 52 | 89 | 0.58 |
|    |      | 2023 | 79 | 89 | 0.89 |
|    |      | 2024 | 79 | 89 | 0.89 |
| 37 | TPMA | 2022 | 19 | 89 | 0.21 |
|    |      | 2023 | 19 | 89 | 0.21 |
|    |      | 2024 | 23 | 89 | 0.26 |
| 38 | WINS | 2022 | 54 | 89 | 0.61 |
|    |      | 2023 | 54 | 89 | 0.61 |
|    |      | 2024 | 54 | 89 | 0.61 |
| 39 | SHIP | 2022 | 37 | 89 | 0.42 |
|    |      | 2023 | 38 | 89 | 0.43 |
|    |      | 2024 | 42 | 89 | 0.47 |
| 40 | TAMU | 2022 | 46 | 89 | 0.52 |
|    |      | 2023 | 46 | 89 | 0.52 |
|    |      | 2024 | 46 | 89 | 0.52 |
| 41 | FIRE | 2022 | 52 | 89 | 0.58 |
|    |      | 2023 | 52 | 89 | 0.58 |
|    |      | 2024 | 51 | 89 | 0.57 |
| 42 | PSSI | 2022 | 44 | 89 | 0.49 |
|    |      | 2023 | 47 | 89 | 0.53 |
|    |      | 2024 | 49 | 89 | 0.55 |
| 43 | DWGL | 2022 | 19 | 89 | 0.21 |
|    |      | 2023 | 16 | 89 | 0.18 |
|    |      | 2024 | 23 | 89 | 0.26 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 44 | SURE | 2022 | 36 | 89 | 0.40 |
|    |      | 2023 | 41 | 89 | 0.46 |
|    |      | 2024 | 57 | 89 | 0.64 |
| 45 | TEBE | 2022 | 33 | 89 | 0.37 |
|    |      | 2023 | 38 | 89 | 0.43 |
|    |      | 2024 | 39 | 89 | 0.44 |
| 46 | BESS | 2022 | 26 | 89 | 0.29 |
|    |      | 2023 | 27 | 89 | 0.30 |
|    |      | 2024 | 27 | 89 | 0.30 |
| 47 | UNIQ | 2022 | 18 | 89 | 0.20 |
|    |      | 2023 | 18 | 89 | 0.20 |
|    |      | 2024 | 27 | 89 | 0.30 |
| 48 | MCOL | 2022 | 16 | 89 | 0.18 |
|    |      | 2023 | 24 | 89 | 0.27 |
|    |      | 2024 | 32 | 89 | 0.36 |
| 49 | GTSI | 2022 | 29 | 89 | 0.33 |
|    |      | 2023 | 28 | 89 | 0.31 |
|    |      | 2024 | 28 | 89 | 0.31 |
| 50 | RMKE | 2022 | 38 | 89 | 0.43 |
|    |      | 2023 | 47 | 89 | 0.53 |
|    |      | 2024 | 45 | 89 | 0.51 |
| 51 | BSML | 2022 | 26 | 89 | 0.29 |
|    |      | 2023 | 25 | 89 | 0.28 |
|    |      | 2024 | 25 | 89 | 0.28 |
| 52 | ADMR | 2022 | 22 | 89 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 74 | 89 | 0.83 |
|    |      | 2024 | 78 | 89 | 0.88 |

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 53 | SEMA | 2022 | 28 | 89 | 0.31 |
|    |      | 2023 | 28 | 89 | 0.31 |
|    |      | 2024 | 29 | 89 | 0.33 |
| 54 | SICO | 2022 | 22 | 89 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 22 | 89 | 0.25 |
|    |      | 2024 | 23 | 89 | 0.26 |

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 6: Tabulasi data Green Innovation perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024

| TABULASI DATA GREEN INNOVATION PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI PERIODE 2022-2024 |      |       |                             |                            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| No.                                                                       | Kode | Tahun | Jumlah Item Pengungkapan GI | Total Item Pengungkapan GI | Pengungkapan GI |
| 1                                                                         | ABMM | 2022  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2023  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2024  | 3                           | 4                          | 0.75            |
| 2                                                                         | ADRO | 2022  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2023  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2024  | 4                           | 4                          | 1               |
| 3                                                                         | AKRA | 2022  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2023  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2024  | 3                           | 4                          | 0.75            |
| 4                                                                         | APEX | 2022  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2023  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2024  | 4                           | 4                          | 1               |
| 5                                                                         | BSSR | 2022  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2023  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2024  | 3                           | 4                          | 0.75            |
| 6                                                                         | BUMI | 2022  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2023  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2024  | 3                           | 4                          | 0.75            |
| 7                                                                         | BYAN | 2022  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2023  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2024  | 4                           | 4                          | 1               |
| 8                                                                         | CNKO | 2022  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2023  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2024  | 3                           | 4                          | 0.75            |
| 9                                                                         | DEWA | 2022  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2023  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2024  | 4                           | 4                          | 1               |
| 10                                                                        | DOID | 2022  | 3                           | 4                          | 0.75            |
|                                                                           |      | 2023  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2024  | 4                           | 4                          | 1               |
| 11                                                                        | ELSA | 2022  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2023  | 4                           | 4                          | 1               |
|                                                                           |      | 2024  | 3                           | 4                          | 0.75            |
| 12                                                                        | ENRG | 2022  | 4                           | 4                          | 1               |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

|    |      |      |   |   |      |
|----|------|------|---|---|------|
| 13 | GEMS | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 14 | HRUM | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
| 15 | IATA | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
| 16 | INDY | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
| 17 | ITMA | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
| 18 | ITMG | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
| 19 | KKGI | 2022 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
| 20 | KOPI | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
| 21 | LEAD | 2022 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2023 | 4 | 4 | 1    |
| 22 | MBAP | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
| 23 | MBSS | 2022 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
| 24 | MEDC | 2022 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2023 | 4 | 4 | 1    |
| 25 | MYOH | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

|    |      |      |   |   |      |
|----|------|------|---|---|------|
| 26 | PGAS | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 27 | PKPK | 2022 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 28 | PTBA | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
| 29 | PTIS | 2022 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2024 | 1 | 4 | 0.25 |
| 30 | PTRO | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 31 | RAJA | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
| 32 | RIGS | 2022 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
| 33 | RUIS | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 34 | SMMT | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 35 | SOCI | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 36 | TOBA | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 37 | TPMA | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 38 | WINS | 2022 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2023 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2024 | 4 | 4 | 1    |
| 39 | SHIP | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |   |   |      |
|----|------|------|---|---|------|
| 40 | TAMU | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 41 | FIRE | 2022 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
| 42 | PSSI | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 43 | DWGL | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
| 44 | SURE | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 45 | TEBE | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 46 | BESS | 2022 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2023 | 4 | 4 | 1    |
|    |      | 2024 | 4 | 4 | 1    |
| 47 | UNIQ | 2022 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2023 | 1 | 4 | 0.25 |
|    |      | 2024 | 1 | 4 | 0.25 |
| 48 | MCOL | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 49 | GTSI | 2022 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
| 50 | RMKE | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 51 | BSML | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 52 | ADMR | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
| 53 | SEMA | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |

|    |      |      |   |   |      |
|----|------|------|---|---|------|
| 54 | SICO | 2023 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2024 | 2 | 4 | 0.5  |
|    |      | 2022 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2023 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      | 2024 | 3 | 4 | 0.75 |
|    |      |      |   |   |      |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 7: Tabulasi data Green Intellectual Capital perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2022-2024

| TABULASI DATA GREEN INTELLECTUAL CAPITAL PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI PERIODE 2022-2024 |      |       |                              |                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------------------|-----------------------------|------------------|
| No.                                                                                 | Kode | Tahun | Jumlah Item Pengungkapan GIC | Total Item Pengungkapan GIC | Pengungkapan GIC |
| 1                                                                                   | ABMM | 2022  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2023  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2024  | 17                           | 17                          | 1.00             |
| 2                                                                                   | ADRO | 2022  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2023  | 17                           | 17                          | 1.00             |
|                                                                                     |      | 2024  | 16                           | 17                          | 0.94             |
| 3                                                                                   | AKRA | 2022  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2023  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2024  | 16                           | 17                          | 0.94             |
| 4                                                                                   | APEX | 2022  | 8                            | 17                          | 0.47             |
|                                                                                     |      | 2023  | 10                           | 17                          | 0.59             |
|                                                                                     |      | 2024  | 8                            | 17                          | 0.47             |
| 5                                                                                   | BSSR | 2022  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2023  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2024  | 14                           | 17                          | 0.82             |
| 6                                                                                   | BUMI | 2022  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2023  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2024  | 14                           | 17                          | 0.82             |
| 7                                                                                   | BYAN | 2022  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2023  | 13                           | 17                          | 0.76             |
|                                                                                     |      | 2024  | 14                           | 17                          | 0.82             |
| 8                                                                                   | CNKO | 2022  | 15                           | 17                          | 0.88             |
|                                                                                     |      | 2023  | 15                           | 17                          | 0.88             |
|                                                                                     |      | 2024  | 15                           | 17                          | 0.88             |
| 9                                                                                   | DEWA | 2022  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2023  | 14                           | 17                          | 0.82             |
|                                                                                     |      | 2024  | 14                           | 17                          | 0.82             |
| 10                                                                                  | DOID | 2022  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2023  | 17                           | 17                          | 1.00             |
|                                                                                     |      | 2024  | 17                           | 17                          | 1.00             |
| 11                                                                                  | ELSA | 2022  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2023  | 16                           | 17                          | 0.94             |
|                                                                                     |      | 2024  | 16                           | 17                          | 0.94             |
| 12                                                                                  | ENRG | 2022  | 16                           | 17                          | 0.94             |

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 13 | GEMS | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 14 | HRUM | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
| 15 | IATA | 2022 | 11 | 17 | 0.65 |
|    |      | 2023 | 10 | 17 | 0.59 |
| 16 | INDY | 2022 | 13 | 17 | 0.76 |
|    |      | 2023 | 10 | 17 | 0.59 |
| 17 | ITMA | 2022 | 11 | 17 | 0.65 |
|    |      | 2023 | 12 | 17 | 0.71 |
| 18 | ITMG | 2022 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 15 | 17 | 0.88 |
| 19 | KKGI | 2022 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 14 | 17 | 0.82 |
| 20 | KOPI | 2022 | 13 | 17 | 0.76 |
|    |      | 2023 | 15 | 17 | 0.88 |
| 21 | LEAD | 2022 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2023 | 17 | 17 | 1.00 |
| 22 | MBAP | 2022 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2023 | 17 | 17 | 1.00 |
| 23 | MBSS | 2022 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2023 | 9  | 17 | 0.53 |
| 24 | MEDC | 2022 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2023 | 8  | 17 | 0.47 |
| 25 | MYOH | 2022 | 8  | 17 | 0.47 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2022 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2023 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2022 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2023 | 12 | 17 | 0.71 |
|    |      | 2022 | 10 | 17 | 0.59 |
|    |      | 2023 | 10 | 17 | 0.59 |
|    |      | 2022 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2023 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 12 | 17 | 0.71 |
|    |      | 2022 | 11 | 17 | 0.65 |
|    |      | 2023 | 11 | 17 | 0.65 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 26 | PGAS | 2022 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2023 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2024 | 17 | 17 | 1.00 |
| 27 | PKPK | 2022 | 5  | 17 | 0.29 |
|    |      | 2023 | 5  | 17 | 0.29 |
|    |      | 2024 | 15 | 17 | 0.88 |
| 28 | PTBA | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 29 | PTIS | 2022 | 10 | 17 | 0.59 |
|    |      | 2023 | 11 | 17 | 0.65 |
|    |      | 2024 | 10 | 17 | 0.59 |
| 30 | PTRO | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2024 | 14 | 17 | 0.82 |
| 31 | RAJA | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 32 | RIGS | 2022 | 7  | 17 | 0.41 |
|    |      | 2023 | 10 | 17 | 0.59 |
|    |      | 2024 | 8  | 17 | 0.47 |
| 33 | RUIS | 2022 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2023 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 34 | SMMT | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 35 | SOCI | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 36 | TOBA | 2022 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2023 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2024 | 17 | 17 | 1.00 |
| 37 | TPMA | 2022 | 8  | 17 | 0.47 |
|    |      | 2023 | 8  | 17 | 0.47 |
|    |      | 2024 | 7  | 17 | 0.41 |
| 38 | WINS | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 39 | SHIP | 2022 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2023 | 14 | 17 | 0.82 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

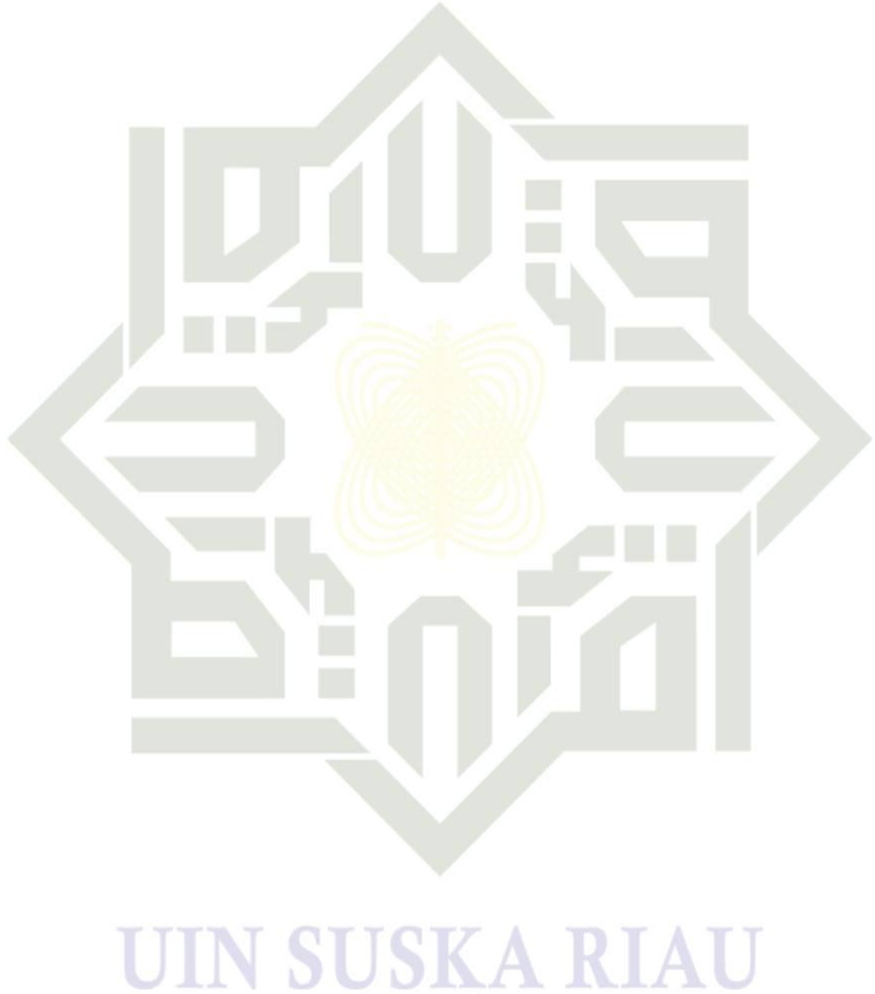
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
| 40 | TAMU | 2024 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 41 | FIRE | 2022 | 10 | 17 | 0.59 |
|    |      | 2023 | 10 | 17 | 0.59 |
|    |      | 2024 | 10 | 17 | 0.59 |
| 42 | PSSI | 2022 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 15 | 17 | 0.88 |
| 43 | DWGL | 2022 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2023 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2024 | 9  | 17 | 0.53 |
| 44 | SURE | 2022 | 11 | 17 | 0.65 |
|    |      | 2023 | 11 | 17 | 0.65 |
|    |      | 2024 | 11 | 17 | 0.65 |
| 45 | TEBE | 2022 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 15 | 17 | 0.88 |
| 46 | BESS | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 47 | UNIQ | 2022 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2023 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2024 | 9  | 17 | 0.53 |
| 48 | MCOL | 2022 | 12 | 17 | 0.71 |
|    |      | 2023 | 12 | 17 | 0.71 |
|    |      | 2024 | 12 | 17 | 0.71 |
| 49 | GTSI | 2022 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 15 | 17 | 0.88 |
| 50 | RMKE | 2022 | 9  | 17 | 0.53 |
|    |      | 2023 | 8  | 17 | 0.47 |
|    |      | 2024 | 10 | 17 | 0.59 |
| 51 | BSML | 2022 | 15 | 17 | 0.88 |
|    |      | 2023 | 17 | 17 | 1.00 |
|    |      | 2024 | 17 | 17 | 1.00 |
| 52 | ADMR | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 16 | 17 | 0.94 |
| 53 | SEMA | 2022 | 14 | 17 | 0.82 |

|    |      |      |    |    |      |
|----|------|------|----|----|------|
|    |      | 2023 | 14 | 17 | 0.82 |
|    |      | 2024 | 14 | 17 | 0.82 |
| 54 | SICO | 2022 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2023 | 16 | 17 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 15 | 17 | 0.88 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Lampiran 8: Tabulasi data gabungan

| TABULASI DATA GABUNGAN PERUSAHAAN SEKTOR ENERGI PERIODE 2022-2024 |      |       |                            |                             |                          |                             |                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Uang-tandang<br>Z                                                 | Kode | Tahun | Nilai<br>Perusahaan<br>(Y) | Ukuran<br>Perusahaan<br>(Z) | Pengungkapan<br>ESG (X1) | Green<br>Innovation<br>(X2) | Green<br>Intellectual<br>Capital<br>(X3) |
| 1                                                                 | ABMM | 2022  | 0.98                       | 13.49                       | 0.88                     | 1.00                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.93                       | 13.52                       | 0.84                     | 1.00                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 0.88                       | 13.53                       | 0.81                     | 0.75                        | 1.00                                     |
| 2                                                                 | ADRO | 2022  | 1.13                       | 14.23                       | 0.62                     | 1.00                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.77                       | 14.21                       | 0.74                     | 0.75                        | 1.00                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 0.89                       | 14.03                       | 0.73                     | 1.00                        | 0.94                                     |
| 3                                                                 | AKRA | 2022  | 1.55                       | 13.43                       | 0.74                     | 0.75                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 1.51                       | 13.48                       | 0.67                     | 0.75                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 1.24                       | 13.52                       | 0.67                     | 0.75                        | 0.94                                     |
| 4                                                                 | APEX | 2022  | 0.86                       | 12.62                       | 0.45                     | 1.00                        | 0.47                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.87                       | 12.60                       | 0.45                     | 1.00                        | 0.59                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 0.84                       | 12.61                       | 0.45                     | 1.00                        | 0.47                                     |
| 5                                                                 | BSSR | 2022  | 2.24                       | 12.80                       | 0.73                     | 0.75                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 2.01                       | 12.80                       | 0.71                     | 0.75                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 2.20                       | 12.79                       | 0.70                     | 0.75                        | 0.82                                     |
| 6                                                                 | BUMI | 2022  | 1.22                       | 13.85                       | 0.74                     | 0.75                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.83                       | 13.81                       | 0.74                     | 1.00                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 0.96                       | 13.83                       | 0.74                     | 0.75                        | 0.82                                     |
| 7                                                                 | BYAN | 2022  | 11.77                      | 13.79                       | 0.73                     | 1.00                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 12.92                      | 13.73                       | 0.73                     | 0.75                        | 0.76                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 12.20                      | 13.76                       | 0.64                     | 1.00                        | 0.82                                     |
| 8                                                                 | CNKO | 2022  | 2.91                       | 11.96                       | 0.47                     | 0.75                        | 0.88                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 2.82                       | 11.99                       | 0.48                     | 1.00                        | 0.88                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 2.60                       | 11.96                       | 0.48                     | 0.75                        | 0.88                                     |
| 9                                                                 | DEWA | 2022  | 0.74                       | 12.90                       | 0.64                     | 0.75                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.76                       | 12.91                       | 0.64                     | 0.75                        | 0.82                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 0.90                       | 12.94                       | 0.64                     | 1.00                        | 0.82                                     |
| 10                                                                | DOID | 2022  | 0.94                       | 13.39                       | 0.70                     | 0.75                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.96                       | 13.46                       | 0.76                     | 1.00                        | 1.00                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 1.04                       | 13.41                       | 0.78                     | 1.00                        | 1.00                                     |
| 11                                                                | ELSA | 2022  | 0.79                       | 12.95                       | 0.27                     | 1.00                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2023  | 0.83                       | 12.98                       | 0.74                     | 1.00                        | 0.94                                     |
|                                                                   |      | 2024  | 0.84                       | 13.03                       | 0.70                     | 0.75                        | 0.94                                     |

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

|      |      |       |      |      |      |
|------|------|-------|------|------|------|
| 2022 | 0.96 | 13.27 | 0.49 | 1.00 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.83 | 13.32 | 0.75 | 0.75 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.81 | 13.41 | 0.75 | 0.75 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 2.84 | 13.25 | 0.90 | 0.50 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 2.18 | 13.31 | 0.83 | 0.50 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 3.59 | 13.30 | 0.82 | 0.50 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 1.31 | 13.30 | 0.48 | 0.50 | 0.65 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 1.00 | 13.40 | 0.54 | 0.50 | 0.59 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.64 | 13.62 | 0.62 | 0.75 | 0.76 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 1.65 | 12.45 | 0.15 | 0.25 | 0.59 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.91 | 12.58 | 0.15 | 0.25 | 0.65 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.87 | 12.57 | 0.15 | 0.25 | 0.71 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 0.88 | 13.75 | 0.87 | 0.50 | 0.88 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.71 | 13.68 | 0.90 | 0.50 | 0.88 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.71 | 13.68 | 0.90 | 0.50 | 0.88 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 0.28 | 12.54 | 0.79 | 0.50 | 0.82 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.26 | 12.54 | 0.79 | 0.50 | 0.76 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.32 | 12.61 | 0.79 | 0.50 | 0.88 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 1.06 | 13.62 | 0.78 | 0.75 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.86 | 13.53 | 0.90 | 0.75 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.78 | 13.59 | 0.90 | 0.75 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 1.02 | 12.43 | 0.73 | 0.25 | 0.53 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.90 | 12.49 | 0.72 | 0.25 | 0.53 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 1.04 | 12.53 | 0.73 | 0.25 | 0.53 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 2.30 | 11.41 | 0.29 | 0.50 | 0.53 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 1.42 | 11.54 | 0.18 | 0.25 | 0.47 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 2.11 | 11.49 | 0.17 | 0.50 | 0.47 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 0.91 | 12.32 | 0.47 | 1.00 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.94 | 12.30 | 0.47 | 1.00 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.93 | 12.32 | 0.53 | 1.00 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 2.12 | 12.68 | 0.63 | 0.75 | 0.82 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 1.72 | 12.55 | 0.65 | 0.75 | 0.82 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 1.08 | 12.58 | 0.72 | 0.75 | 0.82 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 0.75 | 12.52 | 0.19 | 0.25 | 0.71 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.70 | 12.58 | 0.25 | 0.25 | 0.59 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.56 | 12.60 | 0.25 | 0.25 | 0.59 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 0.98 | 14.04 | 0.75 | 1.00 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.98 | 14.06 | 0.75 | 1.00 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 0.92 | 14.11 | 0.75 | 1.00 | 0.94 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 1.44 | 12.43 | 0.49 | 0.50 | 0.71 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 1.33 | 12.56 | 0.49 | 0.50 | 0.65 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2024 | 1.18 | 12.56 | 0.49 | 0.50 | 0.65 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2022 | 0.90 | 14.05 | 0.74 | 0.75 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |
| 2023 | 0.73 | 14.01 | 0.70 | 0.75 | 1.00 |
|      |      |       |      |      |      |
|      |      |       |      |      |      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |      |      |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------|-------|------|------|------|
| Hak Cipta Dilindungi Undang-undang<br>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mentauntumkan dan menyebutkan sumber:<br>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.<br>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.<br>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. | © Hak cipta milik UIN Suska Riau | 2024 | 0.80 | 14.02 | 0.70 | 0.75 | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 3.01 | 10.86 | 0.12 | 1.00 | 0.29 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 1.06 | 11.67 | 0.15 | 0.50 | 0.29 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 2.13 | 11.78 | 0.24 | 0.75 | 0.88 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 1.30 | 13.66 | 0.88 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 1.17 | 13.59 | 0.87 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 1.22 | 13.62 | 0.87 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.93 | 11.82 | 0.45 | 0.25 | 0.59 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.77 | 11.76 | 0.44 | 0.25 | 0.65 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.60 | 11.73 | 0.43 | 0.25 | 0.59 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.97 | 12.97 | 0.63 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 1.15 | 13.05 | 0.74 | 0.75 | 0.82 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 2.70 | 13.15 | 0.74 | 0.75 | 0.82 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 1.57 | 12.61 | 0.66 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 1.71 | 12.70 | 0.65 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 2.63 | 12.73 | 0.66 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.52 | 11.81 | 0.34 | 0.25 | 0.41 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.45 | 11.84 | 0.37 | 1.00 | 0.59 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.71 | 11.89 | 0.34 | 0.50 | 0.47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.72 | 12.10 | 0.21 | 0.75 | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.70 | 12.13 | 0.51 | 0.50 | 0.88 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.70 | 12.15 | 0.52 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 1.87 | 12.07 | 0.53 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 3.11 | 12.00 | 0.65 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 2.13 | 12.11 | 0.69 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.54 | 13.00 | 0.28 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.51 | 12.97 | 0.28 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.46 | 12.99 | 0.28 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.87 | 13.15 | 0.58 | 0.75 | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.72 | 13.16 | 0.89 | 0.75 | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.74 | 13.16 | 0.89 | 0.75 | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.74 | 12.39 | 0.21 | 0.75 | 0.47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.95 | 12.47 | 0.21 | 0.75 | 0.47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.96 | 12.60 | 0.26 | 0.75 | 0.41 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.66 | 12.47 | 0.61 | 1.00 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.75 | 12.48 | 0.61 | 1.00 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.68 | 12.58 | 0.61 | 1.00 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 0.95 | 12.78 | 0.42 | 0.50 | 0.82 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.97 | 12.82 | 0.43 | 0.50 | 0.82 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 0.89 | 12.89 | 0.47 | 0.50 | 0.82 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 2.40 | 12.00 | 0.52 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2023 | 0.93 | 11.94 | 0.52 | 0.50 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2024 | 1.47 | 11.75 | 0.52 | 0.75 | 0.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2022 | 1.07 | 11.56 | 0.58 | 1.00 | 0.59 |



|    |      |      |      |       |      |      |      |
|----|------|------|------|-------|------|------|------|
| 43 | PSSI | 2023 | 0.89 | 11.62 | 0.58 | 0.25 | 0.59 |
|    |      | 2024 | 0.68 | 11.54 | 0.57 | 0.50 | 0.59 |
|    |      | 2022 | 1.33 | 12.45 | 0.49 | 0.50 | 0.88 |
| 44 | DWGL | 2023 | 1.04 | 12.50 | 0.53 | 0.75 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 0.88 | 12.49 | 0.55 | 0.75 | 0.88 |
|    |      | 2022 | 2.02 | 12.15 | 0.21 | 0.75 | 0.53 |
| 45 | SURE | 2023 | 1.50 | 12.27 | 0.18 | 0.25 | 0.53 |
|    |      | 2024 | 2.27 | 12.20 | 0.26 | 0.50 | 0.53 |
|    |      | 2022 | 3.21 | 11.98 | 0.40 | 0.75 | 0.65 |
| 46 | TEBE | 2023 | 2.20 | 11.99 | 0.46 | 0.75 | 0.65 |
|    |      | 2024 | 3.73 | 12.08 | 0.64 | 0.75 | 0.65 |
|    |      | 2022 | 1.03 | 12.11 | 0.37 | 0.75 | 0.88 |
| 47 | BESS | 2023 | 0.93 | 12.06 | 0.43 | 0.75 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 0.75 | 12.06 | 0.44 | 0.75 | 0.88 |
|    |      | 2022 | 1.12 | 11.89 | 0.29 | 1.00 | 0.94 |
| 48 | UNIQ | 2023 | 1.23 | 11.84 | 0.30 | 1.00 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 1.89 | 11.82 | 0.30 | 1.00 | 0.94 |
|    |      | 2022 | 0.70 | 11.76 | 0.20 | 0.25 | 0.53 |
| 49 | MCOL | 2023 | 1.40 | 11.86 | 0.20 | 0.25 | 0.53 |
|    |      | 2024 | 2.27 | 11.86 | 0.30 | 0.25 | 0.53 |
|    |      | 2022 | 2.37 | 13.06 | 0.18 | 0.75 | 0.71 |
| 50 | GTSI | 2023 | 1.96 | 13.06 | 0.27 | 0.75 | 0.71 |
|    |      | 2024 | 1.77 | 13.09 | 0.36 | 0.75 | 0.71 |
|    |      | 2022 | 0.97 | 12.29 | 0.33 | 0.50 | 0.88 |
| 51 | RMKE | 2023 | 0.90 | 12.22 | 0.31 | 0.50 | 0.88 |
|    |      | 2024 | 0.79 | 12.26 | 0.31 | 0.50 | 0.88 |
|    |      | 2022 | 2.73 | 12.22 | 0.43 | 0.75 | 0.53 |
| 52 | BSML | 2023 | 1.50 | 12.35 | 0.53 | 0.75 | 0.47 |
|    |      | 2024 | 1.19 | 12.38 | 0.51 | 0.75 | 0.59 |
|    |      | 2022 | 2.97 | 11.43 | 0.29 | 0.75 | 0.88 |
| 53 | ADMR | 2023 | 1.61 | 11.41 | 0.28 | 0.75 | 1.00 |
|    |      | 2024 | 1.46 | 11.39 | 0.28 | 0.75 | 1.00 |
|    |      | 2022 | 3.98 | 13.31 | 0.25 | 0.75 | 0.94 |
| 54 | SEMA | 2023 | 2.52 | 13.42 | 0.83 | 0.75 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 1.74 | 13.53 | 0.88 | 0.75 | 0.94 |
|    |      | 2022 | 1.25 | 11.37 | 0.31 | 0.75 | 0.82 |
| 55 | SICO | 2023 | 0.97 | 11.46 | 0.31 | 0.50 | 0.82 |
|    |      | 2024 | 0.81 | 11.43 | 0.33 | 0.50 | 0.82 |
|    |      | 2022 | 1.25 | 11.13 | 0.25 | 0.75 | 0.94 |
| 56 | SICO | 2023 | 0.82 | 11.14 | 0.25 | 0.75 | 0.94 |
|    |      | 2024 | 0.79 | 11.18 | 0.26 | 0.75 | 0.88 |

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.