

## KATA PENGANTAR



*Assalammu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

*Alhamdulillah rabbil 'alamin*, segala puji dan syukur selalu tercurah kehadiran Allah Swt atas limpahan Rahmat, Nikmat, Ilmu, dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat mengerjakan dan akhirnya menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Analisis Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik Di Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2018-2022 Menggunakan Perangakt Lunak LEAP”** sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana akademik di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi. Shalawat beserta salam penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad Shalallahu‘Alaihi Wassalam yang merupakan suri tauladan bagi kita semua, semoga kita semua termasuk dalam umatnya yang kelak mendapat syafa’at dari beliau.

Banyak sekali yang telah penulis peroleh berupa ilmu pengetahuan dan pengalaman selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Elektro. Penulis berharap Tugas Akhir ini nantinya dapat berguna bagi semua pihak yang memerlukannya. Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulusnya kepada pihak-pihak yang terkait berikut:

1. Bapak Prof. Dr. KH. Ahmad Mujahidin, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs, Mas’ud zein, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Teristimewa Kedua Orang tua penulis dan adek yang telah mendo’akan dan memberikan dukungan, serta motivasi agar penulis dapat tawakal dan sabar sehingga sukses memperoleh kelancaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.
4. Ibu Ewi Ismareda, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Mulyono, MT selaku Sekretaris Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

6. Ibu Novi Gusnita, ST., MT selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memotivasi, memberi kesabaran dan memberikan arahan untuk mata kuliah dan tugas akhir ini.

7. Ibu Nanda Putri Miefthawati, B.Sc., M.Sc selaku dosen pembimbing yang selalu membantu memberikan inspirasi, motivasi dan kesabaran memberikan arahan maupun kritikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT, selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi yang selalu membantu memberikan inspirasi dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.

9. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng selaku Dosen Penguji I dan Ibu Marhama Jelita, S.Pd., M.Sc selaku dosen penguji II yang yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

10. Pimpinan, staff dan karyawan Jurusan Teknik Elektro serta Fakultas Sains dan Teknologi.

11. Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (HIMATE) UIN SUSKA RIAU.

12. Terimakasih buat sahabat seperjuangan M. ranggun oktoberik, Irfan fadli, Bangun sugito, Gandhi Pratama, Nico Panca Putra, Nur Kosim yang selalu memberikan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

13. Kepada Ryadhie Elmenda, Galang satya, Okto Vero, Gunawan, yang selalu mensupport untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

14. Terima kasih penulis ucapkan kepada ayah/ibu angkat Jhon Thay Purba dan ibu Rhoma Haloho yang selalu mengingatkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

15. Kepada anak kos Latansa Silver Camp Sassy Riski Shaleh, Tawarikh Loy Purba Valty Tupang, Refli Ramba, Maju Pasaribu, Roy Hombing, Roni Sidabutar, terima kasih supportnya untuk push ranked mobile legend, Counter strike, Clash of clans, Atlantica Online, Point blank dan dota 2.

16. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini mulai dari awal hingga selesai yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuannya semoga ilmu yang diberikan kepada penulis dapat bermanfaat.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan serta kesalahan, untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima segala saran serta kritik yang bersifat membangun, agar lebih baik dimasa yang akan datang.

Harapan penulis, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis sendiri khususnya, serta memberikan manfaat yang luar biasa bagi pembaca dimasa mendatang. Amin.

*Wassalamu'alaikum wr.wb*

Pekanbaru, 20 Juli 2018  
Penulis

**Dian Pawitno**



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.