



## KATA PENGANTAR



*Alhamdulillah rabbil'alamin*, puji syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT, yang telah memberi Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat mengerjakan tugas akhir dan telah menyelesaikan penelitian tugas akhir di PT. PLN (Persero) P3B Sumatera, Pekanbaru-Riau. Shalawat dan salam penulis kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan orang-orang yang tetap istiqomah di jalan Nya.

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan tingkat sarjana, dimana tugas akhir ini sangat berguna bagi mahasiswa terutama jurusan teknik. Selain teori, tugas akhir ini berguna bagi mahasiswa agar dapat mengetahui langsung bagaimana aplikasi dari teori yang telah dipelajari. Tugas akhir ini disusun berdasarkan hasil pengamatan selama penulis melaksanakan penelitian di PT. PLN (Persero) P3B Sumatera, Pekanbaru-Riau dengan judul “Analisis peningkatan Kestabilan Sistem Transmisi 150 kV Riau Menggunakan *Thyristor Controlled Series Capacitor (TCSC)*” dan ditambah dengan literatur yang berhubungan dengan bahan tersebut.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, baik itu berupa bantuan moril, materil, atau berupa pikiran yang tidak akan pernah terlupakan, antara lain kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Ibu tercinta, Bapak Hasan Basri dan Ibu Lega Wati yang telah memberikan semangat, dukungan moril maupun materil dan doa kepada penulis yang selalu mendoakan penulis.
3. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
4. Bapak Dr. Alex Wenda ST. M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Ewi Ismaredah, M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
6. Ibu Zulfatri Aini ST., MT selaku Pembimbing Tugas Akhir yang banyak membantu penulis dalam masalah penyelesaian Tugas Akhir.



#### 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. Bapak Sutoyo ST., MT selaku Pembimbing Akademik saya, selama masa perkuliahan yang banyak memberikan motivasi dukungan serta arahan dalam studi belajar di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Bapak Ahmad Faizal ST., MT selaku koordinator tugas akhir yang banyak membantu penulis dalam masalah yang dihadapi penulis selama administrasi tugas akhir.
9. Bapak Jainul Arifin dan Bang Roy selaku pembimbing lapangan Tugas Akhir di PT. PLN (Persero) P3B Sumatera yang telah memberikan ilmu serta bimbingan kepada penulis selama penelitian berlangsung.
10. Kepada sahabat dan rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat, dukungan moril dan doa kepada penulis serta keluarga besar penulis yang selalu mendoakan penulis.
11. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya yang membantu penulis dalam melaksanakan hingga menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Baik dalam penulisan maupaun dalam penyusunannya. Penulis berharap semoga tugas akhir ini berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Dengan tugas akhir ini, semoga dapat menarik minat pembaca terhadap bidang Energi (Arus Kuat). Penulis juga mengharapkan kritik dan saran bagi semua pihak yang membacanya, agar membangun kesempurnaan dalam penulisan tugas akhir ini.

*Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh*

Pekanbaru, 11 Januari 2017

Faisal Basri



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Diindungi 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.