

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.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT, yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat membangun dan menganalisa keandalan pada jaringan distribusi 20kV yang telah dianalisa oleh Muhammad Khadafi. Shalawat dan salam penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga kita diberi syafaat di Yaumul Akhir nanti. Amin.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Elektro S1 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan hasil perhitungan dan analisa rugi-rugi energi pada jaringan distribusi 20 kV dengan judul "*Analisa Penerapan Kondisi Tie Switch Pada Metode RNEA Untuk Meningkatkan Keandalan Sistem Jaringan Distribusi 20kV Di PT. PLN (persero) Dumai*", dan ditambah dengan literatur yang berhubungan dengan bahan tersebut.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Laporan Tugas Akhir, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta, Ramlan Siregar dan Selasih Hasibuan yang telah memberikan semangat, dukungan moril maupun materil kepada penulis dan selalu mendoakan penulis.
2. Saudara kandung tercinta Eka Meiti Elasari, Yuli Asmiati, Pirmadona, dan Muhammad Fajar yang telah memberikan semangat, dukungan moril dan doa kepada penulis.
3. Difta Prayana, SPd yang telah memberikan semangat, dukungan moril dan perhatian serta selalu mendoakan penulis.



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. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau beserta kepada seluruh Wakil Dekan, staf dan jajaran.
5. Bapak Dr. Alex Wenda, ST. M.Eng., sebagai Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
6. Ibuk Ewi Ismaredah, S. Kom., M. Kom., sebagai ketua sidang yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang bersifat perbaikan dan sangat membangun penulis.
7. Bapak Hasdi Radiles ST., MT., sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan, saran, motivasi yang bersifat konstruktif selama perkuliahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
8. Ibuk Zulfatri Aini, ST.,MT., sebagai Dosen penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang bersifat perbaikan dan sangat membangun penulis.
9. Ibuk Nanda Putri Miefthawati, B.Sc., M.Sc., sebagai Dosen penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang bersifat perbaikan dan sangat membangun penulis.
10. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Teman seangkatan 2011, Rahmad Sunanda, Diki wahyu Hidayat, ST, Juver Saputra, Zulhastri, ST, Yogi Fadillah, Muhammad Irfan, ST, Aan Novianda, Rachmat Hidayatullah, ST, Ferdi Amanda Saputra serta teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam hal penyediaan alat pengukuran dan memberi dorongan motivasi serta sumbangan pemikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Teman-teman Teknik Elektro dan pihak-pihak lainnya yang telah memberikan bantuan serta semangat kepada penulis hingga menyelesaikan laporan 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.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari segala pihak untuk kesempurnaan Skripsi ini agar lebih baik ke depannya, sehingga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Pekanbaru, 22 Februari 2018
Penulis,

Muhammad Khadafi

UIN SUSKA RIAU