



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'alam*, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Shalawat beriring salam buat junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sebagai seorang sosok pemimpin dan tauladan bagi seluruh umat di dunia yang patut di contoh dan di teladani bagi kita semua. Atas ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Analisis Keandalan Pengaruh Tie Switch Sistem Jaringan Distribusi Menggunakan Metode Rnea (Studi Kasus : Rayon Marpoyan Simpang Tiga)”**

Melalui proses bimbingan dan pengarahan yang dipersembahkan oleh orang-orang yang berpengetahuan, dorongan, motivasi, dan juga do'a orang-orang yang ada disekeliling penulis sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan penuh kesederhanaan. Sudah menjadi ketentuan bagi setiap Mahasiswa yang ingin menyelesaikan studinya pada perguruan tinggi UIN SUSKA RIAU harus membuat karya ilmiah berupa Tugas Akhir guna mencapai gelar sarjana.

Oleh sebab itu sudah sewajarnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang telah memberikan semangat, dukungan moril maupun materil kepada penulis dan selalu mendoakan penulis.
2. Abang dan adik tercinta Rio Andiska, Riza Miatul Husna, Febrina Adqaniati, Fatma roza, Hakim, Siha dan Khusnul Khotimah yang telah memberikan semangat, dukungan moril dan doa kepada penulis.
3. Prof. Dr. KH. Akhmad Mujahidin M.Ag selaku Rektor UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh staf dan jajarannya.



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. Drs. H. Mas'ud Zein., M.Pd., sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau beserta kepada seluruh Wakil Dekan, staf dan jajaran.
5. Ibu Ewi Ismaredah, S.Kom. M.Kom., Sebagai Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
6. Ibu Novi Gusnita, ST., MT sebagai pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan, saran, motivasi yang bersifat konstruktif selama perkuliahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
7. Bapak Mulyono, ST., MT,. Sebagai Sekertaris Jurusan dan Ketua Sidang yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat perbaikan dan sangat membangun penulis.
8. Bapak Hasdi Radiles, ST.,MT sebagai Dosen Pembimbing akademik yang telah memberikan masukan, saran, motivasi yang bersifat konstruktif selama perkuliahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
9. Ibu Susi Afriani, ST., MT sebagai Dosen penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang bersifat perbaikan dan sangat membangun penulis.
10. Ibu Marhama Jelita, S.Pd., M.Pd sebagai Dosen penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang bersifat perbaikan dan sangat membangun penulis.
11. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
12. M.Khadafi, ST, Nurkosim, ST, Rahmat Hidayatullah, ST, Triyanto, ST, M.Irfan, ST, Juver Saputra, Wahyudi, Ferdi Firmansyah, Hamzah Yusuf, Muhammad Amin, Ahmad Asyari, Rahmansyah, Robby Mulyadi, Habib Sukmono, Aidil Ishak Jane, Binu Syarif, Iqbal Aulia, Wetar Pramita, Nico Panca Putra, Dwi Utari, Nofri, ST, Reyhan, Arif Rahman Hkim, dr.Ayu Pratiwi, Aditya Solihin, Bang Vizi dan serta teman-teman penulis lainnya



**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 dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberi dorongan motivasi serta sumbangan pemikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

13. Teman-teman Teknik Elektro dan pihak-pihak lainnya yang telah memberikan bantuan serta semangat kepada penulis hingga menyelesaikan laporan Tugas Akhir.

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, 25 Juli 2018  
Penulis,

**Rahmad Sunanda**

UIN SUSKA RIAU