



KATA PENGANTAR

Assalamu’alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillahirrabbi’alamin. Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulisan laporan tugas akhir yang berjudul **“Analisis Keandalan Dan Nilai Ekonomi Sistem Distribusi Jaringan Listrik 20 kV Di PT. PLN (Persero) Rayon Pekanbaru Kota Timur”** ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam tak lupa pula penulis sampaikan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran dan kehadirannya sangat dirindukan oleh kita semua.

Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, serta untuk menguji kemampuan penulis dalam mengimplementasikan hasil dari pembelajaran yang selama ini didapatkan dalam proses pembelajaran di kampus. Penyelesaian penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, pemikiran serta haturan do’a dari orang-orang yang selalu mendorong, mengiringi dan menuntun penulis.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua, kakak serta abang yang selalu total dalam memberikan dukungan baik moril mauppun materil kepada penulis. Karena merekalah salah satu faktor yang penting dalam memotivasi penulis.

Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau beserta kepada seluruh Pembantu Dekan, Staf dan jajarannya.
3. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng selaku ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau yang telah membuat proses administrasi



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

menjadi lebih efektif sehingga penulis lebih mudah dalam melengkapi berkas-berkas untuk Tugas Akhir dan pengalaman-pengalaman luar biasa beliau yang penulis rasakan.

4. Ibu Zulfatri Aini ST., MT selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu serta pemikirannya dengan ikhlas dalam memberikan penjelasan dan masukan yang sangat berguna sehingga penulis menjadi lebih mengerti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu NandaPuti Miefthawati, B.Sc., M.Sc selaku dosen penguji 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
6. Ibu Susi Afriani, ST.,MT selaku dosen penguji 2 yang juga telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
7. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT selaku Koordinator Tugas Akhir
8. Bapak Jasmir, Bapak Ivan, Bapak Abdul Munir serta Bang Virza dan seluruh karyawan/i di PT. PLN (Persero) Rayon Pekanbaru Kota Timur yang telah banyak membantu peneliti dalam melengkapi kebutuhan data dalam penyusunan Tugas Akhir ini
9. Kepada semua teman-teman dekat penulis baik itu teman kos TMR dan teman satu jurusan teknik elektro UIN SUSKA RIAU
10. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis mendo'akan semoga Allah SWT membalas budi baik yang telah diberikan kepada penulis, serta memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita semua. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

PEKANBARU 15 JANUARI 2018

TEGUH WIYOTO