



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia - Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam juga tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. terselesaikannya penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Analisis Keandalan Instrumentasi Pada Unit Central Mechanical Electrical Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)”** ini mempunyai tujuan yaitu selain dalam memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, juga untuk mengukur kemampuan penulis dalam mengimplementasikan hasil dari pembelajaran yang selama ini didapat dalam proses pembelajaran dikampus. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan kemampuan yang penulis miliki dalam menyajikan materi-materi yang menjadi faktornya. Penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik moral maupun material. Maka dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas seluruh karunia-Nya yang terindah yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan tugas akhir ini;
2. Kedua orang tua, ayahanda Khasan serta ibunda Kaswati dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta dukungan doa tentunya, hingga proses pengerjaan tugas akhir ini dapat berjalan lancar;
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;
5. Ibu Ewi Ismaredah, M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro;
6. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing serta Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro, yang telah banyak membantu memberikan masukan,



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
2. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
3. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
4. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

saran, motivasi yang bersifat konstruktif, dan menginspirasi penulis dalam proses penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini;

7. Ibu Dian Mursyitah, ST., MT dan ibu Susi Afriani, ST., MT selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.

8. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan arahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Roza Amelia yang telah menjadi motivator dan penyemangat dalam hidup penulis sejak penulis mengenal dirinya sehingga perjuangan dalam Tugas Akhir ini menjadi lebih ringan.

10. Terima kasih kepada teman-teman di jurusan Teknik Elektro konsentrasi Elektronika Instrumentasi (Suhendrik, Wetar Pramita, Adril, Habib Suksmono, Ilham Ahmad, Lukman Hakim, Khalis Juniswan, Teguh widodo, M.Kahfi, M.Hafiz), serta seluruh teman-teman di jurusan Teknik Elektro, dan juga teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Terima kasih juga kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan tugas akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pekanbaru, 11 November 2016

Penulis,

Samsul Arifin

Nim. 11155102040