

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam juga tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah telah bersusah payah membuat perubahan zaman dari zaman jahiliyah hingga menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari atas izin dan rahmat Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul: “**Evaluasi Keandalan Sistem *Cooling Water System* (CWS) dan *Fuel Oil Supply* (FOS) Menggunakan Metode *Failure Mode and 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 di dapat dalam proses pembelajaran di kampus. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna.

Penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik moral maupun material. Maka dari itu dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda Syahrizal serta ibunda Afrida dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materil serta dukungan doa tentunya, hingga proses pengerjaan tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein MP.d., selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Ewi Ismaredah, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Mulyono, ST., MT., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro

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

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.

5. Bapak Jufrizel, ST., MT., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak membantu memberikan masukan, saran, motivasi yang bersifat konstruktif, dan menginspirasi penulis dalam proses penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng., dan bapak Aulia Ullah, ST., M.Eng., selaku dosen penguji satu dan dua yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
7. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Terima kasih kepada teman-teman di jurusan Teknik Elektro (Iqbal Aulia, Ferdi Firmansyah, Da Mul, Samsul Arifin, Binu, Muhammad Mufti, Nofirman, Wetar Pramita, Muhammad Kahfi, Ocu Deyen), 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.
9. 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.

Pekanbaru, 20 Juli 2018  
Penulis,

Bayu Saputra  
Nim. 11155103264