

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat merampungkan Tugas Akhir yang berjudul “Estimasi Umur Sisa dan Usulan Jadwal Inspeksi pada *Tube Auxiliary Boiler* dengan Menggunakan Metode *Risk Based Inspection* di Pabrik Amoniak PT. Pupuk Kujang 1A”. Begitu banyak tantangan dan pelajaran yang dihadapi dalam penyusunan Tugas Akhir ini, hingga akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, motivasi dan dukungan berbagai pihak. Rasa terimakasih yang terdalam penulis ucapkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang menjadi sumber kekuatan dan senantiasa memberi kesehatan kepada penulis sehingga dapat merampungkan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua yang sangat penulis sayangi, Manimbul Sitinjak dan Sarma Sipangkar. Terimakasih untuk doa, semangat dan dukungan yang tiada henti. Terimakasih atas kasih sayang orangtua yang tiada tara dan mengajarkan penulis tentang bagaimana berjuang untuk hidup dan berkehidupan. You are the reason why I'm so tough.
3. Adik-adik Penulis, Fitri Sitinjak, Riris Sitinjak dan Tuti Romaito Sitinjak yang selalu memberi semangat kepada penulis. Terimakasih telah menjadi adik-adik yang sangat bisa diandalkan. Mari banggakan papa mama kita yaa☺.
4. Opung Silalahi br Sagala dan Opung Hutagugung br Lumbangaol yang selalu mendukung dan mendoakan penulis. Jangan pergi dulu ya Opung sebelum mencicipi gaji pertamaku seperti janji kita☺. Juga seluruh keluarga Sitinjak dan Sipangkar yang selalu mendukung penulis, Tulang/Nantulang, Amangboru/Namboru, Bapatua/Mamatua, Bapauda/Inanguda, pariban, abang/kakak/adik sepupu dan semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. God bless all of you.
5. Bapak Judi Alhilman, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu yang tak ternilai serta pengalaman yang berharga hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

6. Ibu Amelia Kurniawati, selaku pembimbing II sekaligus Pembina Laboratorium SIMBI yang memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
7. Bapak Sutrisno, selaku dosen manper yang juga tempat penulis berdiskusi dan bimbingan khususnya saat TA1.
8. Pak Rino Andias Nugraha, yang telah menjadi Kaprodi sekaligus tempat konsultasi penulis banyak mata kuliah dan kegiatan kampus. Sukses pak☺.
9. Ibu Luciana selaku dosen wali penulis yang telah menjadi ibu wali yang sangat baik selama penulis menjalani perkuliahan di kampus ini.
10. Yusuf Siahaan dan Keluarga yang memberi warna tersendiri bagi penulis. Terimakasih untuk 39 bulan yang sudah kita jalani, perhatian, kesabaran, waktu dan kasih sayangnya. Semoga bulan-bulan berikutnya lebih baik lagi yaa☺.
11. Partner TA, Eka Febyanti yang menjadi teman curhat, galau, dan gila bareng-bareng dan juga papap Apoy/mangmang AC/cangcimen/Mohamad Taufik yang udah jadi pembimbing ke sekian. Sukses kaaaaaa! Poyy!
12. Seluruh pihak dari PT. Pupuk Kujang, Pak Zainal, Pak Fika, Pak Tony, Pak Revan dari bagian Inspeksi, Pak Ryan dari Renhar dan seluruh pihak terkait yang membantu penulis dalam mencari dan mengolah data demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.
13. Keluarga PA. Kakak PA Kak Kristina & Kak Indah, sepupu PA Maria dan adik-adik PA yang keceeee parah Silvia & Ibeth, we are narsism beroooooh☺.
14. Keluarga KOPI INTEL, Bang Depriwanto, Bang Heri, Bang Bastian, Bang Eswold, Bang Richardo, Kak Sri Fennika, Kak Desri, Agustina, Benny, Midun, Mangido, Rajo, yang telah menjadi sahabat dan keluarga penulis khususnya 2 tahun pertama di kampus ini. Tidak lupa juga kepada anggota KOPI yang baru (Edi, Wardiman, Napit, Maju, Bonardo, Timo and the gengs☺).
15. Keluarga Laboratorium SIMBI angkatan 2008 ke atas, 2009 (kak JIJ, kak ARD, kak TRO, kak MLI, kak FKR, kak DIO, kak ZHI, kak GLZ, kak RIK,

dan kak AUL), 2010, divisi praktikum tersuper EKA, EIN, CHN, partner JA Titan C320 TFK, serta KAN, AGV, ISA, GAA, NES, HRL, GAP (bang theo), GDP dan DLY (bapak kordas) yang selalu mewarnai 1 tahun kehidupan penulis dengan peran gokil masing-masing personil ☺.

16. Manusia $\frac{3}{4}$ dewa Panitia KNSU 2012, Vivi, Obed, Christine, Vebry, Arini, Midun, Lintong, Gorbi, Moan yang terangkum dalam 'komunitas partai cepat'. Love all of you!
17. Tulang Nasution yang baru ketemu seminggu lalu tapi sangat ngerti penulis dan juga bantuin pra-sidang dengan motivasi-motivasi yang jituuu. God bless you Lang.
18. Keluarga UKkSU Telkom, PMK IT Telkom dari angkatan 1992-2013 yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Senang mengenal kalian dan terimakasih untuk segala dukungan dan semangatnya.
19. Seluruh Panitia PMB-UKkSU Camp 2012. Terimakasih untuk kegilaan dan berbagai kenangan yang tidak terlupakan. We are cool meeeeeeeen☺.
20. Keluarga TI-34-05 yang menjadi sahabat penulis selama menjalani perkuliahan di kampus ini. Dan juga Geng Astri 2010 (Diska, Debby, Riri, Beny, Nemo) yang mewarnai kehidupan penulis khususnya untuk 2 tahun pertama kuliah di Telkom.
21. Kujang Fighter (Bintang, Dewa, Step, Awe) juga eks Kujang Fighter (Iroh, Widad) serta pihak-pihak yang juga membantu penulis menempuh perjalanan ke Cikampek.
22. HMTI Vila Yuda 1, Laura yang selalu galau dari tahun pertama hingga tahun penulis menyusun TA, ayoooo semangat hidupnyaaa ☺ dan juga Bang Adi yang memberi semangat dan dukungan, semangat bang, kapan lagi?? ☺
23. Seluruh dosen dan staf departemen rekayasa industri yang telah memberikan banyak ilmu selama mengikuti kegiatan perkuliahan sehingga penulis bisa mencapai tahap Tugas Akhir ini.

24. Seluruh teman-teman Aslab TI dan SI se-gedung C khususnya angkatan 2010 yang telah banyak memberikan bantuan pada penulis, terimakasih atas kekeluargaannya.
25. Teman-teman mahasiswa Teknik Industri dan jurusan lain angkatan 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 maupun 2013 yang telah membantu penulis dalam kehidupan selama menjadi mahasiswa di IT Telkom.
26. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan tidak tercantum pada halaman ini.

Penulis sangat menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat pembaca.

Bandung, Juni 2014

Penulis