

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat, karunia, hidayah, nikmat, berkah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Usulan Perencanaan Jadwal Inspeksi Dan Estimasi Umur Sisa Pada Mesin Coil Heat Exchanger Dengan Menggunakan Metode Risk Based Inspection di PT. Pupuk Kujang Plant Ammonia 1A”** dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari dalam pembuatan Tugas Akhir ini begitu banyak pihak-pihak yang telah membantu dan memberi dukungan. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa selalu memberi pertolongan, memberi petunjuk, memudahkan, melancarkan dan atas ridha Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua tercinta Mama Eti Rohaeti dan Papa Agus Susanto, yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, motivasi, mendidik, semangat dan dukungan yang tiada henti kepada penulis.
3. Adik tercinta Dwi Riyan Adiputra yang selalu memberikan kasih sayang, menghibur dan mendukung setiap saat kepada penulis.
4. Orang tersayang Ilham Luthfi Ariza yang selalu memberikan dorongan, semangat, membantu, menemani dikala suntuk dalam pengerjaan Tugas Akhir, memberikan kasih sayang kepada penulis dan menjadi tempat berbagi dikala senang dan sedih.
5. Bapak Ir. Sutrisno, MSAE selaku pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan ilmu, pengalaman dan waktu untuk berkonsultasi sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
6. Ibu Amelia Kurniawati, ST., MT selaku pembimbing II dan pembina Laboratorium SIMBI yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dorongan dan kerja sama sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
7. Ibu Dida Diah Damayanti selaku Dekan dan Bapak Rino Andias Anugraha, ST., MM selaku KaProdi dan dosen wali beserta seluruh jajaran dosen dan

staf admin Fakultas Rekayasa Industri atas limpahan ilmu, bantuan dan dukungan.

8. Partner TA terbaik Juwita Sitinjak, Issafitri, dan Fauziah yang selalu setia membantu, menghibur, memberikan semangat, dan mendengarkan cerita penulis.
9. Bapak Zainal, Bapak Fika, Bapak Refan dan karyawan PT. Pupuk Kujang yang telah membantu penulis dalam memperoleh data, berdiskusi, dan membantu selama melakukan penelitian.
10. Keluarga besar Laboratorium Simulasi dan Bisnis asisten 2010 (DLY, KAN, EKA, CHN, JWI, TFK, NES, ISA, AGV, GAA, HRL, GAP, GDP) terima kasih atas persahabatan, dukungan, semangat, kerjasama, dan keceriaan selama ini, kakak-kakak asisten 2009 (kak JIJ, GLZ, RIK, AUL, MLI, TRO, ARD, FKR, IKI, ZHI) terima kasih atas bimbingan, *sharing* pengalaman dan ilmunya dan adik-adik asisten 2011 (Anjar, Wibi, Satya, Firman, Sisil, Tuty, Ari, Deya, Hilman, Beby, Tito, Nurul, Hani, Anto, dan Tya) selamat meneruskan perjuangan serta mengembangkan Laboratorium SIMBI tercinta.
11. Teman-teman aslab Teknik Industri dan Sistem Informasi Gedung C, terima kasih untuk bantuan dan semangat kepada penulis
12. Pejuang kujang (Stephani, Dewa, Ichmandira Bintang). Terima kasih atas semangat, diskusi dan bantuan yang selalu diberikan di saat-saat tersulit dalam mengerjakan Tugas Akhir.
13. Partner Widad Santoso yang memberikan keceriaan dan sudah membantu transportasi bimbingan penulis.
14. Pejuang Manajemen Perawatan (Windy Eryandari, Erzanda, Rizky Gemiralta, Aditya N Cevita, Ade Rizka, Nungky, Jenny, Oky, Ummi, dan rekan-rekan lainnya) terima kasih atas dukungan, semangat dan bantuan yang selalu diberikan di saat-saat tersulit dalam mengerjakan Tugas Akhir.
15. Rekan-rekan kelas TI-34-04 tercinta yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk setiap momen perkuliahan yang indah, seru, dan mengesankan. Khusus untuk Ayu Permata, Ulfa Latifarani, Miranti Putri, Rizkyana Jatimutia, Nida Mayla, Maya Putri, dan Winda Zairina, terima kasih

sudah memberikan keceriaan, tertawa, penenang, semangat, dan tempat cerita dikala jenuh dalam pengerjaan Tugas Akhir.

16. Sahabat EMS (Kak Indra, Kak Fathin, Kak Aul, Rani, Sonia, Deby, Zulfikar, Deya, Satryo, Tuty dan Dwita) yang telah memberikan pengalaman, semangat, motivasi, hiburan, dan tempat bercerita dikala jenuh dalam pengerjaan Tugas Akhir.
17. Keluarga INDEED, Ridho, Tape, Aya, Zulfa, Dara, Esty, Dika, Iqbal, Ilyas, Dian, Woro, Kak Demplon, Kak Hafiz, Vita, Kak Freddy, dan rekan-rekan lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk pengalaman, semangat, pengertian, dan tempat bercerita penulis.
18. Keluarga HMTI ( Kak Ameng, Kak Rina, Kak Afrin, Kak Hafiz, Kak Mano, Kak Mufti, Kak Iky, Kak Ihsan, Ira, Santya, Ainun, Aya, Ridho, Aldila), terima kasih sudah memberikan pengalaman luar biasa, ilmu, semangat, motivasi kepada penulis.
19. Sahabat 'GL' (Irma Rachmawati, Anisah Nur Julianti, Wita A, Reza Rahman, Maulana Azkiya, dan Rudi Theo), terima kasih sudah memberikan semangat, dukungan, momen, pengalaman, dan kenangan yang berharga.
20. Sahabat 'putih abu' (Fadhila, Tira, Nursyadza, Ria Bonia, Sarah Monika, Dwi Handayani, Ditho, Rani, Agni, Arsyi, Tisya, Farhatunisa, Suci, Dea, Dita, Imel, Widyanita), terima kasih untuk semangat, keceriaan, dan setiap momen putih abu yang indah.
21. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tak bisa disebutkan satu per satu.

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

Bandung, 26 Juni 2014

Penulis