

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan berkat, dan kasih-Nya sehingga Laporan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik. Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ishardita Pambudi Tama, ST., MT., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang, yang telah memberi motivasi, ilmu, serta arahan kepada penulis.
2. Bapak Arif Rahman, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya yang telah memberikan arahan dan saran membangun dalam menyusun skripsi ini.
3. Bapak Remba Yanuar Efranto, ST., MT. selaku Ketua Kelompok Dasar Konsentrasi Manajemen Sistem Industri yang telah memberikan ide kepada penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Mochamad Choiri, MT. selaku Dosen Pembimbing I dengan sabar memberi masukan dan arahan yang bermanfaat.
5. Ibu Ratih Ardia Sari, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat, saran, serta bimbingan yang tidak bosan-bosannya kepada saya selaku penulis untuk kesempurnaan tugas akhir ini.
6. Bapak dan Ibu dosen pengamat/penguji pada Seminar Proposal, Seminar Hasil, dan Ujian Komprehensif atas saran dan masukannya, serta seluruh dosen Teknik Industri yang telah banyak mencurahkan ilmunya kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu karyawan PT Industri Kereta Api, Madiun yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
8. Bapak dan Ibu saya yang tercinta, Parno dan Suji Astuti yang selalu mendukung, memotivasi, dan mendoakan anaknya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Adek-adekku tercinta, Ezha Kurnia Putra dan Septian Nurul Fuady yang selalu memberi motivasi dan semangat bagi penulis dalam menjalani kuliah dan tugas akhir.

10. Desmoretha Hanna Kumuda yang selalu menemani penulis dan memberi dukungan dengan penuh kasih sayang sehingga penulis bersemangat untuk menyelesaikan Skripsi.
11. Firsty Albilqish Gladiolla Grace sebagai motivasi saya dalam mengejar cita-cita yang selalu ceria dan sabar dalam menghadapi masalah.
12. Dulur-dulur Teknik Industri 2010 “INSURGENT” atas motivasi, dukungan dan partisipasinya.
13. Teman-teman BeDESS cux, Fajar Panogari Silaban, ST. “Opung”, Erlangga Prio Utomo, ST. “Omot”, Deni Oki Febrian “Ined”, Taufiqurrahman Galang H “Kipot”, Riyan Taufik, ST. “Colo”, Irsyad Fahmi “Mamix”, Nugroho Eko S “Gono”, Hafid As Sidiq, ST. dan lain-lain yang saya tidak bisa sebutkan semua yang sudah memberikan inspirasi dan semangat
14. Segenap pihak yang telah mendukung terselesaikannya tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca terhadap skripsi yang telah penulis susun demi perbaikan penelitian seperti ini di masa mendatang.

Malang, April 2015

Penulis