

## PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan baik. Salah satu persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Teknik adalah lulus ujian akhir skripsi dan ujian komprehensif. Sehubungan dengan hal tersebut, Laporan Skripsi ini ditulis sebagai salah satu persyaratan akademik untuk mencapai gelar kesarjanaan pada Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.

Suksesnya penulisan skripsi ini tentunya karena banyaknya dukungan yang penulis dapatkan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, memberi petunjuk, serta memberikan dukungan demi terselesaikan Laporan Skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Ishardita Pambudi Tama, ST., MT., Ph.d selaku ketua jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
2. Bapak Arif Rahman, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri, yang telah memberi motivasi, ilmu, serta arahan kepada penulis.
3. Bapak Oyong Novareza, ST., MT., Ph.d sebagai Dosen Pembimbing Skripsi Pertama, yang telah memberikan arahan dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Zefry Darmawan, ST., MT sebagai Dosen Pembimbing Skripsi Kedua, yang telah sabar membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini dan masukan yang bermanfaat.
5. Bapak Remba Yanuar Efranto, ST., MT selaku KKDK Manajemen Sistem Industri, yang telah memberikan motivasi, saran dan dukungan pada awal mula skripsi ini dibuat.
6. Bapak dan ibu dosen pengamat/penguji pada Seminar Proposal, Seminar Hasil dan Ujian Komprehensif atas saran dan masukannya.
7. Bapak Ferdinand Ronald selaku perwakilan dari PT. Indobaja Primamurni, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian diperusahaannya.
8. Bapak Imam Bukhori selaku pembimbing lapangan selama berada di PT. Indobaja Primamurni, serta seluruh Pihak di PT. Indobaja Primamurni yang telah membantu dalam penelitian ini.

9. Papa, Mama, kakak serta keluarga yang selalu memberikan dorongan, semangat, dan doa demi kebaikan penulis dan telah menemani saat suka maupun duka.
10. Staf administrasi Program Jurusan Teknik Industri yang telah membantu penyelesaian berbagai persyaratan tugas akhir ini
11. Zuyina Hapsari, Norma Fatmawati, Adinda Sekar Arum P, yang selalu menghibur, memberikan dukugan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Hendry Hispano Suiza yang selalu memberikan motivasi dan menemani dalam susah maupun duka
13. Seluruh teman-teman mahasiswa Teknik Industri angkatan 2011 atas motivasi, dukungan dan partisipasinya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mohon maaf apabila menemukan kesalahan dalam skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca terhadap skripsi yang telah penulis susun ini demi perbaikan untuk penyusunan laporan sejenis dimasa yang akan datang. Secara khusus penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan yang baru bagi setiap pembacanya.

Malang, Juli 2015

Penulis