

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga Laporan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik. Dalam pembuatan laporan skripsi ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Secara khusus 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 dan Bapak Arif Rahman, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Sugiono, ST., MT., Ph.D dan Bapak Remba Yanuar Efranto, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membantu, memberikan arahan, motivasi, dan saran yang membangun kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. 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 membagikan ilmunya kepada penulis.
4. Eko Prasetyo Budi Utomo dan Hesti Lestari, selaku orangtua paling sempurna. Terimakasih papah yang tidak pernah lelah mencari nafkah buat keluarga, semoga dengan gelar ini aku bisa meringankan beban papah. Terimakasih mamah untuk doa yang mamah selalu panjatkan untuk kesuksesan anakmu ini, semoga dengan gelar ini aku bisa menjadi anak yang berguna bagi nusa dan bangsa serta membawa papah mamah naik haji aamiin.
5. Ibu Doty dan Bapak Johannes Soeseno serta seluruh karyawan PT Adi Putro Wirasejati yang telah memberikan fasilitas, kemudahan akses dalam pelaksanaan skripsi dan penyelesaian laporan skripsi ini.
6. Widya Ika Erfiana, STP dan seluruh teman-teman Teknik Industri 2010, selaku sahabat dan teman seperjuangan dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan. *See you on top.*

Malang, 30 Januari 2015

Penulis