

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk dapat mencapai gelar sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Brawijaya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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 Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Nasir Widha Setyanto, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang membangun hingga skripsi ini terselesaikan.
4. Ibu Wifqi Azlia, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang membangun hingga skripsi ini terselesaikan.
5. 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 memberikan arahan dan saran dalam menyusun skripsi kepada penulis.
6. Seluruh Bapak/Ibu Staf Pengajar di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
7. Kedua orang tua tercinta Sudiman dan Solikah yang selalu mendoakan, memberikan banyak motivasi kepada penulis.
8. Adikku yang tecinta, Muhammad Iqbal Hakim Haniardika yang memberikan banyak motivasi kepada penulis.
9. Bapak Wiwin dan seluruh karyawan PR Adi Bungsu Malang yang telah membantu penulis dengan memberikan arahan, membantu penulis dalam pengambilan data serta masukan yang diberikan dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2010, INSURGENT yang telah membantu dan memberi motivasi dalam menyelesaikan skripsi.

11. Seluruh saudara BedheS, Riyan, Ined, Omot, Opung, Dita, Gon, Bret dll yang sering menemani saya ngopi sampai skripsi ini selesai.
12. Segenap pihak yang telah mendukung terselesaikannya tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi materi, bahasa, ataupun cara penyajiannya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi semakin baiknya tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan memberikan inspirasi bagi yang mengembangkannya.

Malang, Agustus 2015

Penulis

