

PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya maka penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya.

Setelah melewati berbagai kesulitan yang dihadapi, terutama keterbatasan kemampuan penulis, skripsi ini dapat diselesaikan berkat adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Sunyoto dan Ulupi Khristina Handari atas perhatian, kasih sayang, doa, dukungan dan nasihat yang selalu diberikan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Kedua adik saya, Derra Hadiwibowo dan Devi Yulia Wulandari atas dukungan dan doa yang selalu diberikan.
3. Nostika Adi Putri, wanita yang setiap hari memberikan semangat, doa, dukungan dan nasihat untuk kelancaran proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih karena selalu menemani disaat senang maupun sedih.
4. Bapak Ishardita Pambudi T., ST., MT., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I, dan Ketua Jurusan Teknik Industri, atas waktu dan segala kebaikan, bimbingan, dan arahan yang telah diberikan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
5. Ibu Ceria Farel M.T., ST., MT., selaku Dosen Pembimbing II, dan Ketua Kelompok Dasar Konsentrasi Rekayasa Sistem Industri atas waktu dan segala kebaikan, bimbingan, dan arahan yang telah diberikan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Dra. Murti Astuti, MS. yang dulu menjabat sebagai Ketua Kelompok Dasar Konsentrasi Rekayasa Sistem Industri pada saat menerima topik skripsi saya, terima kasih atas segala saran dan masukan pada awal pengerjaan skripsi ini.
7. Bapak Ir. Bambang Indrayadi, MT. atas waktu luang yang diberikan untuk memberi saran dan masukan pada saat pengerjaan skripsi ini.
8. Bapak Arif Rahman, ST., MT. selaku dosen pengamat yang telah bertemu tiga kali dalam seminar dan memberikan banyak saran dan masukan, sehingga menjadikan skripsi saya banyak perubahan dari awal hingga akhir.

9. Bapak Nasir Widha Setyanto ST., MT., Bapak Ir. Choiri, MT., Ibu Lely Riawati, ST., MT., dan Bapak Ihwan Hamdala, ST., MT. selaku dosen pengamat atas saran, bantuan, bimbingan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
10. Bapak Oyong Novareza, ST., MT. selaku dosen penguji skripsi I, Bapak Bapak Remba Yanuar Efranto, ST., MT. selaku penguji skripsi II dan Ibu Rahmi Yuniarti, ST., MT. selaku dosen penguji skripsi III atas saran, bantuan, bimbingan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
11. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Industri yang telah banyak memberikan semangat, bantuan, serta ilmu kepada penulis.
12. Seluruh jajaran staf karyawan Jurusan Teknik Industri Universitas Brawijaya atas kesabaran dan bantuan dalam proses administrasi selama masa studi kuliah.
13. Bapak Heri Prajitno, Bapak Rury Gunawan dan seluruh pekerja PT Malindo Intitama Raya yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini dan telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan selama penelitian.
14. Lutfi, Dewi, Rosa, Eni, Edwin, Audy, Mega, Chikitita, Bella, Erci, Bagus, Ari, Aldi, Hafidz, Septian, Nindyta, Gayuh, Atikah, Iwa, Yofa, Novi, Barkah, Zandi, Vicky, Agus, Erda, Bayu, Riswan, Fero, Indra, Alfi, Refan, Nesti, Rina, Triana, Amanda, Aneke, Yanestia, Fuad, Lukman, Dimas Paskarisma dan Dimas Rosidana atas doa, gagasan, motivasi, semangat dan kebersamaan selama penyelesaian skripsi ini.
15. Seluruh teman Teknik Industri Universitas Brawijaya angkatan 2009 atas doa dan semangat yang diberikan kepada penulis.
16. Segenap pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam setiap langkah tidak lepas dari kesalahan. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran sangat diharapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, 26 Mei 2015

Penulis