

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa shalawat dan salam kita haturkan kepada Rasulullah, Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya.

Setelah melewati berbagai kesulitan yang dihadapi, terutama keterbatasan kemampuan penulis, skripsi ini dapat diselesaikan berkat adanya bantuan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Tjuk Oerbandono.,MSc.,CSE selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Kelompok Dosen Konsentrasi Produksi yang telah memberikan waktu dan segala kebaikan, bimbingan, dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT. selaku Ketua Jurusan atas saran, bantuan, bimbingan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
3. Orang tuaku tercinta, Bapak Totok Mardianto dan Ibu K. Budi Purwanti atas perhatian, kasih sayang, doa, dukungan, dan perjuangan yang tidak pernah kenal lelah demi memberikan pendidikan yang terbaik kepada penulis.
4. Saudaraku, Andy Noven Kristianto dan Shinta Satrya Dewi serta Kristia Elisa S. atas perhatian, semangat, doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Mesin yang telah memberikan bantuan dan ilmu kepada penulis.
6. Sahabatku, Hapid, Opet, Bajul, Temon, Temin dan Ucil atas semangat, perhatian, doa, bantuan, dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
7. Seluruh saudaraku Teknik Mesin (EMPEROR) dan Teknik Industri angkatan 2008 atas semangat, doa, dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi dan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam setiap usaha 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 referensi untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, 8 Agustus 2012

Penulis

