

## PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Industri, Universitas Brawijaya Malang. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, petunjuk, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu proses penyelesaian tugas akhir ini, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Ishardita Pambudi Tama ST., MT., PhD. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
2. Ibu Ceria Farel Mada Tantrika, ST., MT. selaku KKDK Rekayasa Sistem Industri.
3. Bapak Oyong Novareza ST., MT., PhD. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk kesempurnaan tugas akhir ini.
4. Bapak Remba Yanuar Efrianto, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk kesempurnaan tugas akhir ini.
5. Ibu Ratih Ardia Sari, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu dosen Teknik Industri yang senantiasa membantu untuk lebih mengerti tentang disiplin ilmu teknik industri selama 4 tahun ini.
7. Bapak Arif, ST. selaku Pembimbing Lapangan beserta kawan-kawan di PT. Tani Gemilang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan informasi, arahan, dan masukan selama penulis melakukan penelitian.
8. Bapak Kusmaeni, Ibu Istiqomah, Bapak Munaer, Ibu Rupingah, Anis Kuril Laily serta seluruh keluarga atas segala nasehat, kasih sayang, perhatian, serta kesabaran terhadap penulis.
9. Teman dekat penulis, Hanik Nuryasti yang dengan sabar dan tulus memberikan semangat.
10. Seluruh saudara Teknik Industri 2011 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu namanya atas motivasi, informasi, dukungan dan partisipasinya.
11. Teman-teman Laboratorium SRK atas semangat, doa, motivasi, dan pengalaman berharga yang diberikan kepada penulis. Taufiq, Pungky, Gisti, Yuki, Ela, Riza, Tita, dan Tyasha yang telah mendukung dan memberi masukan kepada penulis.
12. Teman-teman kontrakan Ikan Mas 3 no 5, Arif, Dimas, Edwin, Fabrito, Fakhri,

Hisyam, Nabil, Nizar, Wildan atas suasana ceria dan motivasi yang selalu menemani dalam penyusunan skripsi ini. Beserta saudara Faisal Rahman, M.Ikhwan Jamhari, Youngky Reynaldi, Adji Chandra, M. Agus Salim, Aidha Fitria P. atas doa dan bantuan yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.

13. Optimus Futsal Teknik Industri atas semangat dan hiburannya saat penulis mengalami kejenuhan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, April 2015

Penulis

