

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya berkat dan rahmat-Nya saja akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan oleh penulis.

Selama melakukan studi sampai dengan penyelesaian buku Tugas Akhir ini, banyak dukungan, bantuan, serta motivasi yang diperoleh oleh penulis dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya.
2. Orang tua, serta segenap saudara dan kerabat yang telah memberi dukungan moril maupun materiil selama Tugas Akhir ini dibuat.
3. Yang terhormat, Bapak Ir. F.X. Ferdinandus, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Yang terhormat para dosen yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, antara lain Ibu Sri Rahayu, S.T., M.T., Bapak Yosi Kristian, S.Kom., M.Kom., Ibu Ir. Suhatati Tjandra, M.Kom., serta dosen-dosen lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
5. Semua teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama Tugas Akhir ini dibuat.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, tetapi penulis tetap menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi almamater tercinta, Sekolah Tinggi Teknik Surabaya.

Surabaya, Oktober 2012

Penulis