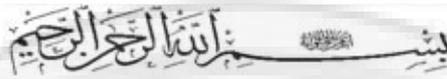


## KATA PENGANTAR



### Assalamu'alaikumWr.Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T atasrahmat, nikmat, karunia serta hidayah-Nya berupa ilmu pengetahuan yang tak ternilai harganya yang telah dilimpahkan. Tidak lupa shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari benar bahwa di dalam penyelesaian Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan serta kekurangannya, baik itu berupa penyusunan laporan maupun isi yang terdapat di dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Banyak pihak yang membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini. Mudah-mudahan dengan selesainya tugas akhir ini penulis mendapatkan lebih banyak pengetahuan. Dengan segala kerendahan hati terimakasih penulis haturkan sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberi semua kemudahan dan kelancaran dalam menyusun tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua dan kakak, yang selalu memberikan kasih sayang dan pengertian yang tak terhingga.
3. Ibu Dewi Shofi, ST., MT Selaku dosen pembimbing I dan Bapak Iyan Bachtiar, ST., MT Selaku pembimbing II. Terima kasih atas segala masukan, kritikan, dan pengetahuan yang telah diberikan. Semoga ilmu yang ibu dan bapak sampaikan dapat bermanfaat bagi penulis.
4. Ibu Dewi Shofi.,S.T.,MT. Selaku dosen wali. Terima kasih atas bimbingannya selama menjalani kuliah terutama pada saat perwalian.
5. Seluruh dosen dan staf Teknik Industri.

6. Rekan-rekan TI 2010 yang selalu menyemangati dan memberikan doa dalam menyusun tugas akhir ini.
7. Seluruh teman-teman TI UNISBA dan juga pihak lain yang telah membantu.
8. Pacar yang selalu memberikan semangat dan dukungan "Patrick Shandyago" sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
9. Sahabat – sahabat terbaik yang saya miliki "SHE" dan Devi Ayu Putrianti terimakasih atas doa, dukungan dan bantuan yang diberikan selama ini.

Akhir kata, harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Atas segala perhatian serta kesediannya untuk membaca penulis ucapkan terima kasih.

***Billahittaufiq wal hidayah, Wassalamua'alaikum Wr. Wb***

Bandung, 12 September 2014

Penulis