KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan juga kemudahan sehingga tulisan ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam juga Penulis curahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Tugas akhir ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) pada jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Budi Yanto Husodo,MT , selaku ketua jurusan.
2. Bapak. Ir. Yudhi Gunardi, MT selaku koordinator tugas akhir
3. Bapak. Ir. Said Attamimi, MT selaku pembimbing materi yang telah memberikan arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff karyawan Universitas Mercu Buana khususnya jurusan Teknik Elektro.
5. Orang tua, Istri dan Saudara saya tercinta yang telah memberikan banyak dukungan dan doa sehingga tulisan ini dapat terselesaikan
6. Pimpinan dan Rekan kerja PT Telkomsel yang telah memberikan informasi sesuai dengan kebutuhan dalam menyelesaikan tugas akhir ini
7. Rekan kuliah UMB dan semua pihak yang telah membantu penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu adanya saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Jakarta, Februari 2008

Penulis