

## KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah Tuhan seru sekalian alam yang telah memberikan rahmat dan karunia serta kemudahan dan telah berkenan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu secara langsung kepada:

1. **Ir. Budi Yanto Husodo, MSc** selaku dosen pembimbing dan ketua jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk dan saran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. **Ir. Yudhi Gunardi, MT** selaku kordinator Tugas Akhir jurusan Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. **Herlina**, istri tercinta beserta anak-anak tercinta **Alfatih Aziz Amin** dan **Robby Nurcahyadi** yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini sampai akhir.
4. Kedua orang tercinta **Mimin. K** (ibu) dan almarhum **R. Undang. S** (bapak) yang telah memberikan restu dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
5. Rekan-rekan sejawat di PT.TITAN, **Ir. MS Lubis, Hari Sukrisno, Fadjar Luthfie, Ir. Rokhmatulloh** dan seluruh karyawan serta staf PT. TITAN Petrokimia Nusantara yang telah banyak membantu dalam penyelesaian studi ini.
6. Dosen-dosen FTI jurusan Teknik Elektro, dan juga rekan-rekan sejawat di Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu selama menyelesaikan studi ini.

Akhir kata hanya doa yang dapat kami berikan semoga Allah SWT dapat memberikan balasanNya amin.

Cilegon, Juni 2008

**Penulis**