

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya yang telah membuka pikiran dan pemahaman penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam juga penulis ucapkan untuk seorang manusia yang kehadirannya telah menjadi rahmat bagi seluruh alam dan peradaban dunia hingga akhir zaman, Muhammad SAW.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat guna mencapai gelar sarjana jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Kedua Orang Tua dan saudara-saudara tercinta**, yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Ir. Eko Ihsanto, M.Eng**, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan bantuan yang besar dalam pembuatan dan penulisan Tugas Akhir ini.
3. **Bapak Ir. Budi Yanto Husodo, M.Sc**, selaku ketua jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. **Bapak Ir. Yudhi Gunardi, MT**, selaku Koordinator Tugas Akhir dan Sekretaris jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
5. **Bapak Bayu Purnomo**, yang telah membantu tenaga dan pikiran sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.

6. **Eri Maryani Sutisna**, yang dulu telah memberikan dukungan dan dorongan hingga penulis mampu untuk melanjutkan kuliah di Universitas Mercu buana.
7. **Nurlatifah, SE**, yang telah penuh kesetiaan dan kesabaran dalam mendampingi penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
8. **Rekan – rekan Teknik Elektro 2003**, berkat dukungan dan bantuannya akhirnya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas semua bantuannya hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Jakarta, Agustus 2007

Penulis