KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirabbil ‘alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T. karena atas nikmat dan karunia-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh pendidikan program S1 di Jurusan Teknik Elektro. Penulis sangat menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan masukan, bantuan, serta dorongan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada.

1. Orangtua tercinta yang telah mengasuh, mendidik, memberikan semangat, memberikan kasih sayang, dan memberikan doa restu yang tidak mungkin akan dapat terbalas.
2. Bapak Muhammad Aria, MT, selaku ketua jurusan Teknik Elektro dan juga selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dorongan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku dekan fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.

4. Ibu Tri Rahajoeningroem, MT, selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Unikom.
5. Seluruh staf dosen di jurusan Teknik Elektro dan seluruh staf dosen di Unikom yang telah bersedia membimbing dan memberikan tambahan ilmu kepada penulis.
6. Adikku tersayang, Dwijo Arif Setyoko, yang bersedia mengalah demi kakaknya.
7. Teman-teman seperjuangan, Rahman Sanandra, Setiawan Ari Wibowo, dan Hezty Lestari, yang telah banyak membantu penulis dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
8. Suryono dan Agus Cahya yang telah bersedia meluangkan waktunya dan meminjamkan kendaraannya untuk dipergunakan membeli alat dan komponen.
9. Teman-teman di jurusan Teknik Elektro khususnya angkatan 2005.
10. Anak-anak di *basecamp* "WarWan" yang juga selalu memberikan semangat kepada penulis.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu oleh penulis disini.

Besar harapan penulis agar laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya pada para pembaca untuk manambah wawasan.

Bandung, Juli 2009

Penulis