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. Kakakku Yus Rusyana yang senantiasa memberi motivasi serta dukungan agar menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Tri Rahajoeningroem, MT, selaku dosen wali dan juga sebagai dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, dorongan serta motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Budi Herdiana, ST dan bapak Joko Prayitno, ST selaku

Pembimbing II yang telah memberi solusi atas masalah yang ada saat menghadapi perancangan dan pembuatan alat.

5. Bapak Muhammad Aria, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia.
6. Seluruh dosen serta Staff Pengajar Universitas Komputer Indonesia Jurusan Teknik Elektro atas didikan dan dukungannya selama ini.
7. Para Sahabat Eceng Gondok *Community* Agah, Iip, Feri, Agung, Hanra, Yuga, Arief dan Wida yang bersama menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan seperjuangan Dede, Angga, Hilman, Indra, Jafar Juprie, Jafar Sidik, Zakir, Dublin Uhuy dan yang lainnya yang telah banyak membantu.
9. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini yang tak mungkin penulis menuliskannya satu per satu. Terimakasih banyak.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan masukan bagi penulis untuk menghasilkan karya yang lebih baik.

Semoga Allah SWT merestui dan memberikan ridho-Nya atas semua amal perbuatan kita, Amin…..

Bandung, Agustus 2011

Penulis