KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT dan shalawat beserta salam buat Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmad dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **"Perancangan Robot Pengangkut Box Berdasarkan Perbedaan Warna Berbasis Mikrokontroler".** Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program studi Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Tugas akhir ini mencakup perancangan perangkat keras dan implementasi algoritma kendali gerak robot agar dapat mengangkut box dan dikelompokkan berdasarkan warna.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, mengingat keterbatasan pengetahuan, keilmuan, pengalaman serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga dapat menyempurnakan tugas akhir ini dimasa-masa yang akan datang.

Dalam penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, kakak dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi kepada penulis selama studi.
2. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Wendi Zarman, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Asep Solih Awalluddin, M.Si, selaku Pembimbing I dan Dosen Wali kelas 06 TK-2 yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada penulis selama menempuh studi.

5. Bapak Agus Mulyana, M.T, selaku Pembimbing II dan Koordinator Lab. Elektronika yang telah memberikan arahan, bantuan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer dan yang pernah mengajar penulis serta seluruh Staff Administrasi Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
7. Kang Hendra Adibrata, Kang Aam, Hilman Jaka Kuncara, Santi Noviani, Melvini Eka Mustika, Andriyana Subhan, Sugeng dan Tohirun, terima kasih atas bantuan atau motivasinya.
8. Teman – teman keluarga besar Laboratorium Elektronika, khususnya Asisten Lab Angkatan 2010, terima kasih atas dukungannya.
9. Teman – teman angkatan 2006, khususnya kelas 06 TK-2 yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan tugas akhir.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuan, dukungan dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan, pengetahuan serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga dapat menyempurnakan isi laporan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan semoga bantuan dan amal baik yang diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT dan semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat untuk menambah kualitas pengetahuan dan keilmuan kita, Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, Agustus 2010

Penulis