KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupa shalawat beserta salam semoga selalu tercurah limpah kepada Nabi besar Rosulullоh Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **"Perancangan Navigasi Flying Robot Menggunakan Sensor Kompas Tipe HM55B".** 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 *flying robot* sesuai instruksi yang diberikan, serta dapat menentukan sudut dari arah navigasinya.

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, adik dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi kepada penulis selama studi.
2. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Sri Nurhayati, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
4. Agus Mulyana, M.T, selaku Pembimbing I, yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada penulis selama menempuh studi.

5. Wendi Zarman, M.Si, selaku Pembimbing II, yang telah memberikan arahan, bantuan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada penulis.
6. Dr.Yeffry Handoko Putra, M.T, selaku Dosen Wali kelas 06 TK-01, yang telah memberikan arahan, saran, motivasi selama menempuh studi.
7. Hendra Adibrata, terima kasih atas bantuan, semangat, bimbingan, serta motivasinya.
8. 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.
9. Hilman Jaka Kuncara, Wahyudi, Andriyana Subhan, Subhan Rohiman, Kang Syamsul, Sugeng, Ryan, Melvin, Seli, terima kasih atas bantuannya.
10. Teman-teman keluarga besar Laboratorium Elektronika, khususnya Asisten Lab Angkatan 2010, terima kasih atas dukungannya.
11. Teman-teman angkatan 2006, Dewi, Nana, Icha, Ratih, yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan tugas akhir.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuan, dukungan dan motivasinya.

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 penulis, Amiin.

Bandung, Agustus 2011

Penulis