KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya tugas akhir dengan judul **"Perancangan dan Implementasi Robot Cerdas Pemadam Api *Expert Battle* (DU 99)"** dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan, dalam menempuh pendidikan program Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Komputer, program studi Ilmu Komputer Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia, serta mengikuti Kontes Robot Cerdas Indonesia 2009 yang diadakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.

Tugas Akhir mencakup perancangan perangkat keras dan implementasi algoritma kendali gerak robot agar dapat menemukan bayi, menemukan titik api serta memadamkannya.

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 pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia
3. Bapak Yusrila Y. Kerlooza, M.T, selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Asep Solih Awaluudin,M.Si selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Ir Syahrul, M.T selaku dosen Wali yang selalu memperhatikan dan memberikan arahan kepada penulis selama menempuh studi.
6. Bapak Taufiq Nuzwir Nizar S.Kom selaku pembimbing langsung yang mewakili pak Yus. Selain menjadi pembimbing langsung, Bapak juga menjadi sahabat yang penuh keakraban dan canda tawa. Penulis berpesan kepada Pak Opik agar tetap selalu membimbing adik-adik yang baru masuk team robotika pokonya semangat pak.

7. Bapak dan Ibu Dosen serta Seluruh Staff Administrasi di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
8. Kedua orang tua, Ibu dan Ayah tercinta yang telah banyak berkorban dalam membesarkan penulis, dan tak henti-hentinya memberikan perhatian, nasehat, serta motivasi selama studi. Semoga Allah SWT memberikan kemuliaan kepada keduanya baik di dunia maupun di akhirat kelak.., Amin. Tidak lupa kepada adikku sinta dan kakaku yuli tersayang, terimakasih ya atas semua dukungan serta doa-doanya.
9. Meirani Fitria serta keluarga besar, penulis mengucapkan terimakasih khususnya kepada rani " sayang makasih ya atas semua dukungannya aku akan mendukungmu karena tahun ini ayang tugas akhir juga khan".
10. Teman-teman dalam tim *Expert Battle* (Hendra, Irwan, Aap), terima kasih telah membantu penulis.
11. Teman-teman tim inti divisi robotika (Rudi, Wahyu, Evo, Cucu, Galih, Kiki, Ridyan, sopiah, Rijal, Adi) juga teman-teman Divisi Robotika lainnya, terus bekerja keras dan pertahankan prestasi Divisi Robotika.
12. Teman-teman 05-TK-02, yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
13. Semua pihak yang telah banyak membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuannya.

Akhir kata, semoga semua kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis, mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT, dan berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi Kelompok Studi Robot Cerdas UNIKOM pada masa-masa yang akan datang, Amin..

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, Agustus 2009

Penulis