KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Illahi Rabbi atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **"Perancangan Hexapod Robot Pemadam Api"** ini dengan lancar, shalawat serta salam semoga senantiasa tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. 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 2010 yang diadakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.

Dengan terselesaikanya buku laporan Tugas Akhir ini, penulis berharap semoga buku laporan ini dapat membawa manfaat pembaca pada umumnya dan juga bagi penulis khususnya serta semua pihak yang berkepentingan. Penulis juga berharap agar tugas akhir ini dapat dikembangkan sehingga dapat digunakan untuk mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

Tugas Akhir ini mencakup perancangan dan implementasi perangkat keras *(hardware)* dan perangkat lunak *(software)* dari robot DU-116 untuk diikutsertakan pada Kontes Robot Cerdas Indonesia 2010 Divisi Senior Berkaki. Perangkat keras dan perangkat lunak dirancang sedemikian rupa agar robot dapat menemukan posisi api dan memadamkannya.

Dengan segala daya dan upaya penulis telah berusaha sebaik mungkin menyelesaikan Tugas Akhir ini, namun penulis menyadari bahwa "Tak ada yang sempurna didunia ini" sehingga mungkin masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Untuk itu, koreksi, kritik dan saran yang bersifat

membangun sangat diperlukan demi pendekatan kesempurnaan dari Tugas Akhir ini.

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 John Adler M.Si, selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Usep M. Ishaq, M.Si, selaku dosen Wali yang selalu memperhatikan dan memberikan arahan kepada penulis selama menempuh studi.
6. Bapak Agus Mulyana, S.Kom, yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan kepada penulis.
7. Bapak Taufiq Nuzwir Nizar, S.Kom, selaku pembimbing robotika divisi senior berkaki yang telah memberikan arahan, bimbingan kepada penulis.
8. 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.
9. 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
10. Teman-teman dalam tim Berkaki (Galih, Didit, Heri), terima kasih telah membantu penulis .
11. Teman-teman tim inti divisi robotika (Rudi, Wahyu, Ridyan, Irwan, Rizal, Ridwan, Ripki,Malik,Yuda,Sopiah,Ken) juga teman-teman Divisi Robotika lainnya, terus bekerja keras.
12. Teman-teman 04-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.

Akhirnya tak lupa penulis ucapkan terima kasih, semoga semua kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapatkan balasan dari Allah SWT, dan berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat Khususnya bagi Kelompok Studi Robot Cerdas UNIKOM di masa yang akan datang dan juga bagi para pembaca umumnya untuk terus kembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya Robotika di masa yang akan datang. Maju Terus Robotika Indonesia.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bandung, Agustus 2010

Penulis