KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Penulis panjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT dengan segala kerendahan hati dan keikhlasan yang mendalam, Alhamdulillah karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, shalawat berbingkai salam semoga senantiasa tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

Dengan pengerahan dan segenap usaha penulis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ROBOT CERDAS PEMADAM API NEXT-116

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 NEXT-116 untuk diikutsertakan pada Kontes Robot Cerdas Indonesia 2008 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. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta tak terlupakan iringan shalawat berbingkai salam semoga tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak berkorban dalam membesarkan penulis, dan tak henti-hentinya memberikan perhatian, nasehat, serta dukungan moril dan materil. Semoga Allah SWT memberikan kemuliaan kepada keduanya baik di dunia maupun diakhirat kelak.
3. Bapak Yusrila Yeka Kerlooza, M.T, selaku Pembimbing I dan Pembina serta Guru Besar penulis yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan dengan penuh kesabaran untuk menyelesaikan tugas akhir ini
4. Bapak Asep Solih Awalludin, M.Si, selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agus Mulyana, S.Kom selaku dosen asisten I Divisi Robotika UNIKOM yang telah memberikan arahan dan bimbingannya kepada penulis
6. Rekan-rekan yang ada di “Divisi Robotika UNIKOM” yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.
7. Seluruh pihak yang belum bisa penulis sebutkan satu persatu terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini

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 2009

Penulis