

**PERANCANGAN DAN REALISASI KOMUNIKASI
INFRARED PADA PROTOTIPE LENGAN ROBOT
TIGA DERAJAT KEBEBASAN**

***DESIGN AND REALIZATION OF INFRARED
COMMUNICATION AT ARM ROBOT PROTOTYPE***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Ertanto Wijono

0022140



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2005**

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Dan Realisasi Komunikasi Infrared Pada Prototipe Lengan Robot Tiga Derajat Kebebasan”** dibuat untuk memenuhi persyaratan program studi Strata-1 Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha.

Dalam kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan baik berupa materi maupun moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Ir.Aan Darmawan,M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
2. Muliady, ST.,MT., selaku pembimbing tugas akhir ini yang telah menyumbangkan pengetahuan dan membimbing, sehingga tugas akhir ini selesai.
3. Ir. Anita Supartono,M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Segenap dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
5. Harrison, ST., selaku pembimbing tugas akhir
6. Orang tua penulis, Lina , Erwin, dan semua keluarga yang telah memberikan doa, dorongan dan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Yuly, SE., yang telah banyak membantu selama penyusunan tugas akhir ini sehingga penulis terpacu untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Fransugianto, Rudyanto, Yucup, Sabam, Rikian, Jansen, Alex Kurniawan, Alex 96 yang telah membantu penulis .
9. Bapak Paulus Andi Nalwan dan teman-teman di Delta Elektronik Surabaya, Bapak Heri.,ST. , Bapak Roy.,ST. , Suekto, Rudi.,ST. atas saran dan bantuannya.

10. Tonny , Herry, Hendra, Sanly, dan teman-teman angkatan 2000 lain yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu.

11. Segenap rekan-rekan yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materiil.

Dengan hati yang tulus ikhlas serta merendahkan hati, penulis memanjatkan doa kepada Tuhan Yang Maha Esa agar semuanya mendapat imbalan dan rahmat sesuai dengan amal baiknya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, oleh karenanya penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari rekan pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Bandung, Agustus 2005

Penulis