

LEMBAR PERSEMBAHAN



Segala puji bagi Allah SWT atas segala keridhoannya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini merupakan syarat kelulusan S1 Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom.

Tugas akhir dengan judul “Desain dan Implementasi Kontrol PID Adaptif Pada Sistem Navigasi Robot Pendeteksi Kebocoran Gas” diharapkan dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu robotika pada umumnya dan peminat robotika pada khususnya.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis mendapatkan dukungan dan doa dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibuku dan Ayah, serta adikku Rahadian Mardani, atas dukungan, doa, dan segala bentuk motivasi sehingga tugas akhir dapat selesai.
2. Bapak Ir. Mas Sarwoko S., Msc. selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran, motivasi, dan masukan yang diberikan selama ini.
3. Bapak Budi Setiadi, ST., MT., selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, bantuan, saran, motivasi dan masukan yang diberikan selama ini.
4. Bapak Achmad Rizal, ST., MT., selaku kaprodi TE atas kemudahan yang diberikan selama penulis menimba ilmu di jurusan TE tercinta ini.
5. Bapak Agung Nugroho Jati, ST.,MT., selaku dosen pembimbing penulis ketika mengikuti Kontes Robot Cerdas Indonesia 2012 atas kesabarannya dalam membimbing tim beroda Azkaizan.

6. Seluruh anggota lab EIRRG, mas Endang, Donny R. , tim Hamazar, Arjuna, Pong2an, El Pistolero (si bos Khoirul, dll) dan tentunya tim Azkaizan (Abid, Azis, Gilang, Yosi, dan Cici) lanjutkan perjuangan kalian dan tunjukkan konsistensi di tingkat nasional di tahun-tahun berikutnya. Jangan mau kalah ya sama UGM dan PENS.
7. Seluruh anggota lab DSK, kordas Randi, Tondi, Nella, Susi, Jayeng, Momon, Agung, Nada atas kekompakannya selama menjalani tugas sebagai asisten praktikum DSK.
8. Seluruh teman-teman elektro 2009, khususnya teman-teman main PES si Cesar, Ricky, Yuris (*We are the champion*) , dan teman-teman mancing Ardi, Rezky, Asep, Datu, Agung, Khoiru, dll.
9. Seluruh teman-teman kosan Pondok Cinere, terima kasih telah bersama membangun silaturahmi yang baik selama setahun belakangan ini.
10. Seluruh keluarga besar SSG++ *Community* yang tetap akrab dan seru, semoga tahun berikutnya bisa juara futsal java *champion* dan mempertahankan tradisi juara tarik tambang liga djawa.
11. Seluruh dosen FEK Institut Teknologi Telkom atas ilmu-ilmu yang diajarkan dan berbagai motivasi yang didapatkan penulis selama menjadi mahasiswa di kampus ini.
12. Seluruh civitas akademika Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom. Tetaplah menjadi jurusan yang terbaik di kampus ini. Salam Elektro! Bravo Elektro! Elektro *Lead The Way!*

Sebagai manusia biasa tentu tak terlepas dari sifat khilaf dan lupa. Untuk itu, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penulisan tugas akhir ini terdapat adanya kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran akan penulis terima dengan ikhlas.

Bandung, Mei

2013

Penulis

“Totalitas Tanpa Batas ”

“Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu ”