

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang merupakan syarat kelulusan strata-1 Program Studi Teknik Elektro, Institut Teknologi Telkom.

Tugas akhir dengan judul ***“Perancangan Sistem Navigasi Autonomous Mobile Robot Menggunakan Radar Ultrasonik Multisensor Untuk Aplikasi Obstacle Avoidance”*** ini diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ayahanda dan Alm.Ibunda, yang tersayang dan tercinta, serta adik penulis Syukri Hamdani, serta Ihsanul Abdi atas doa dan cintanya serta segala motivasi serta dukungannya yang luar biasa sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
2. Bapak Porman Pangaribuan, Ir.MT sebagai pembimbing 1 sekaligus dosen wali atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak DR.Eril Mozef,MS.DEA sebagai pembimbing 2 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Semua teman-teman jurusan Teknik Elektro 2008 atas segala kehangatan, bantuan, dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis selama lebih empat tahun menjalankan studi di Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom.
5. Keluarga besar Laboratorium Dasar Sistem Kontrol ITT Telkom : Asisten-asisten 2008,2009,dan 2010.
6. Teman-teman Electronics and Intelligence Robotic Research Group (EIRRG) IT Telkom : Dian, Candra, Mas Endang dan teman-teman robotic lainnya terima kasih

atas dukungan dan bantuannya. Maaf saya banyak menyusahkan dan mengganggu kegiatan teman-teman.

7. Teman – teman Subhaners : Yusni, Lia, Nadia, Tina, Lorinda, Dwi, Nabela, Ululy, Ade, dan Dedek. Terima kasih selama ini sudah menjadi teman dan keluarga untuk penulis.
8. Pacar saya sekaligus teman terdekat saya “M Reza Fauzi” yang telah membantu saya. Terima kasih banyak, karena kamu penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Maaf terlalu banyak menyusahkan.
9. Buat teman saya Wahyu dari Laboratorium Bengkel Elektronika, terima kasih ya teman yang paling baik hati atas bantuannya.
10. Teman-teman junior 2009 : Adri, Yuktika, Bima, Eno, Juleha, Randi, Agun, Raffi, Tondi, Ucup, Rizko, Nella, Nita, Susi, Martha, Dita, Aul, Master, Acil, Eastor dan teman-teman junior 2009 yang lainnya. Terima kasih banyak adek-adek ku yang unyu-unyu.
11. Teman-teman Laboratorium Pengukuran Besaran Elektrik, Laboratorium Perancangan Sistem Elektronika dan Laboratorium Rangkaian Listrik, terima kasih atas dukungan dan bantuannya selama melakukan kegiatan di lab nya.
12. Seluruh dosen Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom atas ilmu-ilmu dan motivasi yang diberikan untuk terus maju menjadi yang terbaik dalam hidup serta seluruh staf karyawan Fakultas Elektro dan Komunikasi ITT yang telah membantu penulis dalam hal administrasi selama lebih Empat tahun berada di Program Studi Teknik Elektro ITT.
13. Seluruh civitas akademika Institut Teknologi Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung ataupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Sebagai manusia biasa yang serba terbatas, wajar kiranya jika dalam pengerjaan tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karenanya, segala masukan dan kritik akan diterima dengan senang hati.

Bandung, Mei 2013

Penulis