

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT. atas segala rahmat, karunia, serta cinta-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan kali ini, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang terkait atas selesainya tugas akhir ini, diantaranya :

1. Bapak, ibu, Mas Yugo, serta Ka Yuyu yang telah memeberikan dukungan serta doa yang tiada henti-hentinya. Serta Sakti dan Izhi yang terus menjadi penyemangat penulis.
2. Bapak Angga Rusdinar S.T, M.T, PhD, sebagai pembimbing I dan Bapak Ramdhan Nugraha S.Pd., M.T., sebagai pembimbing II atas bimbingan, saran, bantuan, serta masukan yang diberikan selama pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Iswahyudi Hidayat, S.T., M.T. sebagai dosen wali yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama menjalani studi.
4. Hanif dan Dewa, sebagai teman kelompok tugas akhir swarm boat ini, atas bantuan, pengertian, serta motivasi yang diberikan kepada penulis, serta suka duka dalam pengerjaan tugas akhir ini.
5. Keluarga ROOBICS, yang memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini. Bang Asa, Bang Dodhy, Bang Iqbal, Bang Aldi, Ka Fussy, Bang Putra, Hendri, Andri, Alyani, Robby, Edu, Ikin, Rizal, Nadya, Imawan. “Roobics 2017, ayo ke Jepang”
6. Robby dan Mitha, yang selalu menceriaikan hari-hari penulis, menjadi sumber penyemangat dan tempat mencari motivasi.
7. Perempuan-perempuan tangguh Ka Sufi, Ka Fussy, Ka Mai, Mitha, Alyani, Rizka, Aulia, Nadya, Rahayu, Ninis yang selalu memberikan dukungan, mendengarkan keluh kesah penulis, pemberi nasihat serta saran.
8. Segenap Kelas EL-37-02 yang memberikan keceriaan pada hari-hari kuliah penulis khususnya Ria, Upi, Putri ayo semangat selesain, serta Elektro angkatan 37 dan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro.
9. Keluarga EIRRG, segenap kabinet Firman dan kabinet Swido yang sudah memberikan dukungan bagi penulis. Adhit, Amar, Andhika, Andre, Ardhi,

Cokrit, Fadhly, Gilang, Hazmi, Cahyo, Ivan, Latif, Adzkia, Ringga, Rino, Otan, Swido, Aceng, Yulfan, Yongky, Jae.

10. Segenap keluarga uPCi, Inacos, DSK, AI, ESC yang telah memeberikan tempat bagi penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih.

Akhir kata penulis berdoa dan berharap agar Allah SWT dapat memudahkan jalan bagi hamba – hambaNya yang ikhlas membantu sesama. Aamiin.

Bandung, 1 Juni 2017

Penulis