

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Alhamdulillah, dipanjatkannya puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas pemberian rahmat dan hidayah-Nya, karena hanya dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan untuk rasul kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut beliau. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik dari jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.

Penulis menyadari bahwa dalam mengerjakan skripsi ini merupakan sebuah usaha dan tanggung jawab penulis serta karena masukan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis berterima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga tercinta, Ibu Mukarni dan Bapak Sahlani yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi maupun materi penulis. Adek Henry Baharuddin Yusuf, Hendrawan Sulaksono, Latif Mutmainah yang selalu menyemangati dan memberikan motivasi kepada penulis.
2. Bapak M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D. selaku Ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
3. Bapak Hadi Suyono ST., MT., Ph.D selaku Sekretaris jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
4. Bapak Ir. Purwanto, MT. selaku KKDK Teknik Kontrol.
5. Bapak Ir. Moch. Rusli, Dipl.-Ing. dan Bapak Dr. Ir. Bambang Siswojo, M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan waktunya untuk memberi pelajaran agar segera terselesaikannya skripsi ini.
6. Ibu Dr. Ir. Erni Yudaningsy, M.T. selaku Ketua Laboratorium Sistem Kontrol yang telah memberikan izin pengerjaan skripsi di dalam lab.
7. Bapak, Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Desta Aran Putra yang sangat membantu dalam penyelesaian pembuatan alat skripsi penulis

9. Tegar Sukma Yudha, Zainudin, Rozi, serta rekan-rekan Asisten Laboratorium Sistem Kontrol.
10. Mbak Eka selaku Laboran Lab. Sistem Kontrol sekaligus sebagai pendengar keluh kesah dan laboratorium sistem kontrol yang telah menyediakan tempat
11. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Elektro, khususnya rekan-rekan INVERTER'11.
12. Teman seperjuangan satu tim Moh. Ababel Ramdhani.
13. Yulia Lestari yang senantiasa menemani dan menyemangati dikala suka maupun duka.
14. Faris, Ridlo, Rifqi, Zainul, Erma, Haris yang telah sudi meluangkan waktu untuk mendoakan, memberi semangat serta menghibur di waktu luang.
15. Dan semua pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas semua perhatian dan dukungannya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala-kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Wassalamualaikum wr.wb.

Malang, 12 Januari 2016

Penulis