

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tak lepas shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi yang mengharapkan rahmat dan hidayah-Nya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari semua pihak penyelesaian skripsi ini tidak mungkin bisa terwujud. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, kemudahan dan hidayahNya.
- Kedua orang tua Kamdjali dan Siti Rubikah, serta kakak Riyatin B. dan Siti Umardiyah SE. yang telah banyak memberikan do'a, kasih sayang, dukungan, serta semangat.
- Bapak M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang sekaligus dosen pembimbing skripsi.
- Bapak Hadi Suyono ST., MT., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Bapak Ir. Purwanto, MT. selaku KKDK Sistem Kontrol.
- Bapak Goegoes Dwi Nusantoro ST., MT. selaku dosen pembimbing skripsi.
- Ibu Dr-Ing. Onny Setyawati, S.T., M.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik.
- Ibu Dr. Ir. Erni Yudaningtyas, M.T. selaku Ketua Laboratorium Sistem Kontrol.
- 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.

- Mbak Eka selaku Laboran Lab. Sistem Kontrol sekaligus sebagai pendengar keluh kesah selama berada di Lab.
- Keluarga Besar Laboratorium Sistem Kontrol, Mas Doni, Mas Salmi, Mas Irjan, Mas Along, Mas Gladi, Mbak Yoshiko, Mas Dito, Mas Sendok, Mas Hakiki, Mas Khairul, Ade, Mbahk Hamu, Mbak Ika, Mbak Dina, Mbak Ayu, Mbak Neta, Azri, Emon, Dimas, Tegar, Rozi, Mirza, Dennis, Andri, Avif, Hilmi, Suro, Faris, Yudha, Indra, Ana, Diana, Roni, Iqbal, Yuda, Zaini, Rifan, terimakasih telah memberikan banyak bantuan dalam belajar dan berkreasi.
- Keluarga besar Inverter'11, khususnya teman seperjuangan saat mengerjakan skripsi, Naufal, Wirangga, Joko, Yanto, Brili, Ababil, Yusuf, Rifan, Reza, Bayu, Bustanul, Desta, Jaka dan Irham terima kasih untuk semuanya.
- Tegar, Dhanar dan Kholid terima kasih telah menjadi tim terbaik.
- Mas Roby, Bake, Adit, Yoga, Daniyal, Tegar, Dimas, Mirza, Vektor, Denny, Ardhi, Redi, Welly, Yahya, Agung, Friski, Rafiq, Nicky dan Riko yang telah meluangkan waktu untuk bercanda dan bercengkerama bersama selama tinggal di kos.
- Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung atas penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini belumlah 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. *Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Malang, Nopember 2015

Penulis