

PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb. Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

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 sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tri Wahyuni dan Bapak Hery Waluyo yang memberikan kasih sayang, dukungan dan doa yang tiada henti.
2. Bapak M. Aziz Muslim, ST.,MT.,Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya dan Bapak Hadi Suyono, ST., MT.,Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Ibu Nurussa'adah, ST.,MT selaku KKDK Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan saran, motivasi serta pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak M. Julius, St.,MS dan Ibu Dr.-Ing. Onny Setyawati, ST.,MT.,MSc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, motivasi, dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak, Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Abdul Azis, terima kasih untuk waktu, semangat, dukungan dan segala bentuk bantuan yang luar biasa.
7. Sahabat terbaik : Nanda, Tya, Nita, Dhika terima kasih untuk semua waktu dan nasihat-nasihatnya.
8. Teman-teman Magneti yang istimewa: Dewi, Nuni, Reta, Rara, Ika, Hamu, Aya, Amel, Zara, Rita, Ayu, Mega, Safti, Renie, Nilfa, Imee, Resi (makasih selempangnya), Atika, Nana, Dina, Shanty, Neta, dan Mita terima kasih untuk semua waktu dan momen-momen berharganya, tetap semangat, sayang kalian (peluk satu-satu).
9. Teman-teman seperjuangan Magnet yang keren dan tidak biasa, terima kasih untuk hal-hal yang tidak biasa (kalian teman-teman terromantis hehe), tetap semangat dan semoga kita bisa lebih baik lagi ke depannya, see you on TOP.
10. Teman-Teman Magnetronika, Laboratorium Sistem Digital, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya selama ini. Laboratorium Komputasi dan Jaringan untuk tempat yang sangat nyaman disaat-saat yang tidak nyaman.

11. Terima kasih kepada teman-teman rumah kedua : Nisa, Warda, Firda, Ami, Triyas, Mumu, Vina, Paul untuk asupan nutrisi dan alarm yang luar biasa.

12. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

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, 20 Mei 2014

Penulis

