

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah, dipanjatkannya puji dan syukur pada kehadiran 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 rosul tercinta 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 berterimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga tercinta, Mama Sundari dan Ayah Suhari yang selalu menyempatkan ketulusan do'a serta menjadi motivasi ananda. Abang Fradesty, kak Sapriesty, dan mas Septriandi yang selalu membimbing dan mengajari adiknya dan memberi motivasi, Serta Yusuf yang menyenangkan.
2. Bapak Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S dan Bapak M. Fauzan Edy Purnomo S.T., M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan waktunya untuk memberi pelajaran agar segera terselesaikannya skripsi ini.
3. Ibu Ir. Endah Budi Purnomowati, M.T selaku dosen pembimbing akademik dari semester awal hingga akhir, serta Ibu Rusmi Ambarwati sebagai KKDK Telekomunikasi yang mengarahkan dalam skripsi ini, serta bapak ibu dosen Teknik Elektro yang sudah memberikan ilmunya.
4. Teman seperjuangan skripsi satu tim, Intan, Septian, dan Keynan yang dari awal hingga akhir saling bekerja sama. Serta saudari-saudari Radars'11 yang selalu berjuang bersama dari maba hingga nantinya lulus masing-masing.

5. Sahabat pendengar setia selama di Lab. Telkom, pejuang PKM, pemberi motivasi, pengalaman, serta ilmu agama maupun ilmu akademik.
6. Keluarga Besar Lab. Telkom, kepala laboratorium Bapak M. Fauzan Edy Purnomo S.T., M.T., pranata Lab. Pak Iswanto S.T., Asisten 2011 (Reno, Irham, Keynan, Fina, Ikhwan, Septian, Anggun, Elina, farhan), serta mas mbak asisten 2009 dan 2010 hingga adik-adik asisten 2012 yang telah bekerjasama dalam bidang riset, pengabdian, dan berbagi keceriaan bersama.
7. Teman teman INVERTER'11 baik paket C maupun paket lain yang selalu membagi susah senang dalam organisasi dan kegiatan di himpunan dan workshop.
8. Sahabat setia dari bangku SMA, (Berlian, Hita, dan Mila) yang hingga saat ini telah memotivasi dan saling mendukung impian masing-masing
9. 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 belumah sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala-kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Semoga tulisan kecil ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Malang, Juni 2015

Penulis