

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb. Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Atas izin-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik dari jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak penyelesaian skripsi ini tidak mungkin bisa berhasil. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu saya tercinta, Mbak Wahyu, Mas Bowo, Kak Yus, Yadik, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan.
2. Bapak M. Aziz Muslim, ST. MT., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro dan Bapak Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, MS. selaku dosen pembimbing dan dosen penasihat akademik yang telah sabar membimbing dan memberikan masukkan dalam penyelesaian skripsi ini dan nasehat serta bimbingan selama menempuh studi. Terima kasih juga penulis haturkan kepada Bapak Dwi Fadila Kurniawan, ST. MT. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi.
4. Bapak Ali Mustofa, ST., MT. selaku Ketua Kelompok Dosen dan Keahlian Teknik Telekomunikasi yang telah membantu dalam menyelesaikan proses penyelesaian skripsi ini mulai seminar proposal, hasil dan ujian yang dilakukan penulis.
5. Seluruh jajaran dosen, karyawan dan karyawan Jurusan Teknik Elektro UB.
6. Bapak Ferry, Ibu Rahmadwati, ST., MT. ,Pak Roby dan seluruh karyawan MGN. Terima kasih atas kerjasama dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Sahabat terbaik, Johan dan Anta, terima kasih telah bersedia untuk hidup susah dan senang bersama- sama.

8. Keluarga kedua, teman-teman angkatan 2009 “AMPERE”. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup yang terpenting dan tak terlupakan di kampus.
9. Rekan-rekan paket C 2009 terima kasih atas kebersamaan kalian dan juga rekan seperjuangan PKL sampai skripsi, Ardent Religian Putra.
10. Teman – teman di RisTIE Sean, Desinta, Avenus, Amiril, Reno, Rohman, Mas dan Mbak Senior, dan adik – adik 2010, 2011 terima kasih atas pengalaman, waktu dan ilmunya.
11. Rekan-rekan asisten Laboratorium Saluran Transmisi dan Gelombang Mikro Ayu, Erer, Prilla terima kasih telah berbagi pengalaman dan kebahagiaan. Terima kasih juga kepada Pak Ardiansyah, Mas dan Mbak 2007, 2008, adik - adik 2010, 2011 atas *sharing* dan telah menjadi keluarga selama ini.
12. Rekan-rekan angkatan sebelum dan setelah 2009.
13. Imam, Kak Dimas, Kak Suhaimi, Kak Maman, Kak Yung, Rara, Eta, Farida, Soma, dan teman – teman mahasiswa Lombok yang lain, terima kasih atas kebersamaannya.
14. Teman – teman UKM Fordimapelar, Mas Rizki, Gio, Bagus, Chandy dkk, terima kasih atas waktu dan ilmunya.
15. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebut satu per satu.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kelengkapan dan kesempurnaan skripsi ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut. Wassalamualaikum wr.wb.

Malang, Juni 2014

Penulis