

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat 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, 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 :

1. Keluarga Tercinta, Mama Sri Retno Istiningtyas, Papa Abdul Samik, Mbak Tersayang Marissa Ika Puspita Sari, S.Farm dan Abang Tersayang Panji Pratama Putra, Nenek Soemijati, Saudara-saudara yang berada dimalang dan Saudara-saudara yang berada di Palembang. Terima kasih atas semua kesabaran, dukungan, semangat, pelajaran hidup yang tak ternilai dan segalanya yang telah diberikan dari saya lahir sampai saat ini.
2. Bapak Ir. Wahyu Adi Priyono., M.Sc. dan Gaguk Asmugi, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberikan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Ali Mustofa dan Bapak Teguh Utomo selaku KKDK Telekomunikasi dan dosen penasihat akademik. Terima kasih atas masukan dan nasihat yang telah diberikan selama menjalani perkuliahan.
4. Terima kasih Mas Nugroho yang selalu membantu ketika saya mengalami kesulitan dan sabar dalam menghadapi kami pejuang skripsi.
5. Seluruh jajaran dosen, karyawan dan karyawan Jurusan Teknik Elektro UB.
6. *My besties*, “Grup Pengajian Malam Minggu, Bumblebee”: Hizba dengan siraman rohaninya setiap saat, Reno dengan sikap yang selalu membawa tawa, Fahad dengan sikap bijaknya yang selalu menyejukkan hati, Luthfan dengan kegigihan dan semangatnya yang selalu memotivasi dan Feby dengan

sikap coolnya yang selalu memancarkan ketenangan. Terima kasih atas canda, tawa dan suka yang dibagi bersama selama 4 tahun terakhir ini.

7. Rekan-rekan 17 Pejuang Paket C 2010 dan 2012 : Imee, Nilfa, Dewi, Renie, Zainal, Rochman, Anindito, Amri, Syauqil, Arez, Peko, Mas Irfan dan Mas Yanuar yang selalu kompak dan *Lovely*.
8. Terima kasih buat Resi, Rara, dan Ayu yang selalu memberika motivasi, nasihat, dan cerewetnya kalian dikala senang maupun sedih, “Panjenengan Pancen Ngeten”.
9. Team Baru Tercinta “*Dreams Catcher*”, Farras Shanda, Yesita Rizky Firmansyah P, dan Imas Ruba’iyah. Terima kasih sudah membagi cerita dan momen terbaik beserta kegilaan, suka dan duka yang mewarnai hidup setiap waktu senggang di tengah kesibukan masing-masing.
10. Pejuang Tugas Akhir dan penghuni Lab DKP yang kami sebut #DKP48 . Mas Yanuar, Calvin, Reno, Fahad, Mas Irfan, Hizba, Nunik, Peko, Feby, Luthfan, Firaz, Dayat, Fery P dll
11. Rekan-rekan dan adik-adik asisten Laboratorium Komputasi Jaringan, Liza, Abdur, Fahmy, lalu, ikhfal, sirojul, akbar, adi, ain, ulya, gladys, likin dan rian, mbak lani,mbak lintang, mas felix dan mas jum, kalian terlalu tidak bisa dilupakan.
12. Keluarga kedua, teman-teman angkatan 2010 “Magnet’10” yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup yang terpenting dan tak terlupakan di kampus.
13. Keluarga Besar Indonesia Medika yang telah mendukung kelancaran pengerjaan skripsi, bang Gamal Albinsaid, Mas Makhyan Jibril dan Mbak Fida, Mas Awal, Enka, Helfi, Nabillah Hisyam Abdat dll.
14. Rekan-rekan angkatan sebelum dan setelah 2010.
15. Terima kasih buat Imee Ristika Rahmi Barani buat bawel – bawelnya dan cerita kita dikala Maba, Nandarningtyas Laras Pratiwi buat perjuangan kita selama 7 tahun dan semangat nya dan Zaratul Nisa Saputri untuk ketulusan, kesabaran, seyum yang tak pernah pudar yang selalu memberikan

semangat, nasihat, kelucuan dan terima kasih untuk cerita yang tak sempat tertulis dikala itu, mungkin cerita ini akan tertulis di lembar kertas lain.

16. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebut satu per satu.

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, Januari 2015

Penulis

