

PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim. Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya tidak lupa shalawat serta salam selalu penulis sampaikan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Performansi Layanan *Internet Protocol Television* (IPTV) berdasarkan Variasi Kelas Layanan Pada WiMAX IEEE 802.16d” dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Ibu dan Bapak tercinta, Tohari dan Mulyawati, atas doa, cinta, dukungan, dan segalanya yang tak pernah putus sehingga penulis selalu termotivasi. Adik-adikku Farhan Ramadhan, Akmal Syam’s Ilyas, dan Syahid Firdaus yang selalu mendoakan dan mendukung.
2. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Hadi Suyono S.T., M.T., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak M. Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan pengarahan serta bimbingan akademik.
5. Ibu Rusmi Ambarwati, S.T., M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Telekomunikasi Teknik Elektro, atas saran dan arahnya dalam menyusun proposal skripsi.
6. Ibu Sapriesty Nainy Sari, S.T., M.T. selaku pembimbing akademik atas saran dan arahnya dalam menyelesaikan studi di Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
7. Bapak Ir. Wahyu Adi Priyono, M.T dan Bapak M. Fauzan Edy Purnomo, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk membimbing dari awal, memberikan saran, nasehat-nasehat, dan pelajaran.
8. 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.
9. Teman-teman seperjuanganku, Fadli Fatkhurrizky, Arief Priwibowo, dan Firman Adendro yang telah melewati susah senang bersama selama pengerjaan skripsi., terimakasih untuk semangatnya hingga akhir.

10. Yang terbaik, Asridewi Darma Putri terimakasih atas dukungan, serta tawa, air mata, motivasi, dan do'a selama ini.
11. Mas Hizba Afdhaluddin terimakasih untuk bisa membantu dalam pembuatan skripsi ini, teman-teman Divisi Telekomunikasi Worskshop TEUB yang telah memberikan begitu banyak pengalaman serta seluruh Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Elektro yang sangat saya banggakan
12. Teman-teman seangkatanku Voltage'12 terutama Voltacommunication'12 yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terimakasih telah membuat memori selama perkuliahan ini.
13. Rekan-rekan asisten Laboratorium Transmisi dan Gelombang Mikro Arief, Gezadio, Habib, Rifka, Renny, Febri, Haikal, Muslih, Vema, dan Nada atas saran, kebersamaan, serta kerja samanya selama ini.
14. 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. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran untuk penyempurnaan tulisan di masa yang akan datang, semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Malang, 13 Juni 2016

Penulis