

## PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim.* Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Sudut *Pointing* Antena Terhadap *Quality of Service* (QoS) Varian *Real Time Polling Service* (RTPS) Pada WiMAX 802.16D” dengan baik. Tak lepas shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi yang mengharapkan rahmat dan hidayah-Nya.

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. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Hadi Suyono S.T., M.T., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya sekaligus dosen pembimbing skripsi.
4. Ibu Rusmi Ambarwati, S.T, M.T. selaku KKDK Konsentrasi Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya sekaligus dosen pembimbing skripsi.
5. Bapak Waru Djuriatno, S.T., M.T. selaku dosen penasehat akademik.
6. Kedua orang tua Sugiharso dan Ade Nurhayati, serta masnu, mba ami, mba sintha, ratih, dan laras yang telah banyak memberikan do’a dan dukungan sepenuh hatinya.
7. 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.
8. Risna yang telah memberikan semangat, nasihat, dukungan dan do’a sepenuh hatinya selama proses penyelesaian skripsi.
9. Pak Iswanto selaku Laboran Laboratorium Telekomunikasi.
10. Elina, wahyu, nanda, mas hizba, dhody, ganda dan aisyah, terima kasih telah memberikan waktu, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan masalah.
11. Randi, arab dan firman selaku teman seperjuangan saat mengerjakan skripsi di gedung C Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
12. Keluarga besar Telekomunikasi 2011 dan Inverter 2011 yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama menempuh perkuliahan di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

13. Teman-teman Deworengku FC, Hore FC, Tanilus FC, Jopa Japu FC dan Indospurs Malang yang selalu memberikan dukungan selama menempuh perkuliahan di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
14. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu 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, 16 Januari 2016



Penulis