

## SANWACANA

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus, karena berkat kasih dan anugerahNya skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi dengan judul “Efisiensi Spektrum Dan Energi Pada *Mobile* Jaringan 4G Dengan Metode *Energy Detection*” adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Lampung.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
2. Bapak Agus Trisanto, S.T., M.T., Ph.D., sebagai Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Ibu Herlinawati, S.T., M.T., sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Dr. Ing. Ardian Ulvan, S.T., M.Sc. sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan motivasi selama tugas akhir berlangsung.
5. Ibu Dr. Ing. Melvi, S.T., M.T. sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran serta kritikan yang bersifat membangun dalam tugas akhir ini.

6. Ibu Yetti Yuniati, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan motivasi selama Tugas Akhir berlangsung.
7. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung, atas pengajaran dan bimbingan yang telah diberikan selama penulis menjadi mahasiswa Teknik Elektro.
8. Mbak Ning dan Mas Daryono sebagai Staff Administrasi Jurusan Teknik Elektro yang membantu dalam proses administrasi Tugas Akhir.
9. Bapak Pdt. Musa Ginting, S.Th. dan Ibu Rosianna Br. Kaban, S.Pd. selaku orangtua yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Leon Rich Ginting dan Andro Felix Ginting, selaku abang dan adik yang selalu memberi dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Dr. Ranintha Br. Surbakti, selaku kekasih yang senantiasa mengejutkan, menceriakan dan membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Reynold Andika Sembiring dan Maria Ulfa Muthmainah, sebagai tim tugas akhir, terima kasih atas kerjasama yang kita bangun, motivasinya, dan suka dukanya, serta kerja kerasnya.
13. Joe, Nuril, Reza, Devy, Harry, Ir, Viktor, Ucup, Melzi, Fendi, Kiki, Novia, terima kasih atas semangat dan kemeriahannya.
14. *All crews* Amubaubau 2010 terima kasih atas kebersamaan selama 5 tahun.
15. Teman-teman IMKA, Permata, FKMK-FT dan GSM, terima kasih atas dukungannya.
16. Christian Sibuea, Fadli Rahmat dan semua penghuni wisma cendrawasih.

17. *All laboran of Telecom and Computer laboratorium.*

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi sedikit harapan semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua, amin.

Bandar Lampung, Agustus 2015  
Penulis,

**Ibnea Sosipater Ginting**