

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang atas karunia, rahmat dan ridho-Nya, yang telah dilimpahkannya pada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Performansi Jaringan dengan Hidden Node pada Standar Jaringan IEEE 802.11ah”

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi S-1 pada Jurusan Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro di Universitas Telkom Bandung. Judul tugas akhir ini dipilih dengan tujuan menganalisis bagaimana kondisi performansi jaringan akibat dari *hidden node* pada standar IEEE 802.11ah dengan menggunakan beberapa skenario percobaan. Karena pada masa yang akan datang jumlah *device* akan semakin bertambah banyak dan saling terhubung satu sama lain atau yang biasa disebut *machine to machine*, dimana seiring dengan masih ada hal yang menyebabkan masalah pada kualitas jaringan.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, seperti keterbatasan pikiran, pengalaman, waktu, dan kesadaran penulis bahwa tugas akhir ini merupakan tugas yang cukup berat untuk diselesaikan dalam waktu singkat maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulusulusnya kepada :

1. Allah SWT
2. Nabi Muhammad SAW
3. Orang tua dan adik yang selalu mendoakan, mendukung dan menolong penulis dari berbagai segi
4. Saudara dan keluarga besar yang selalu menunggu dan menyemangati penulis
5. Yang terhormat Bapak Doan Perdana sebagai pembimbing pertama penulis yang telah senantiasa membimbing, memberi arahan, dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Yang terhormat Ibu Ridha Muldina Negara sebagai Dosen wali dan pembimbing penulis yang telah senantiasa membimbing, memberi arahan, dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. MOSAIC 802.11ah team dari Mosaic University of Antwerp (Mr. Le tian, Mr. Jeroen Famaey dan Miss Serena) yang telah memberikan inspirasi yang sangat besar dan membantu dalam memberi arahan dalam pembuatan tugas akhir ini.
8. Senior, kak Ramaditya Putra, kak Haris dan kak Winana yang sudah menjadi teman diskusi dalam tugas akhir ini
9. Teman berbagi ruangan, Nurlalia Safitri yang terus mendukung dan mendorong saya untuk bergerak maju
10. Teman saya Sheira Banu Nasution yang selalu mendengar curahan hati penulis
11. Rekan-rekan seperjuangan Tugas Akhir, Ana Oktaviana, Alysha Deara, Khairunnisa, Triani dan Riski Muktiarto yang telah membantu saya dan berdiskusi bersama dalam pembuatan tugas akhir ini.
12. Bapak Rando Kim, profesor yang telah membuka hati saya untuk mengamini bahwa setiap bunga akan mekar ketika saatnya tiba
13. Kepada semua pihak yang tidak mungkin untuk dituliskan satu per satu karena keterbatasan ruangan

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan pada pihak-pihak yang telah membantu dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat juga diterima oleh seluruh lapisan masyarakat. Wasalam.