

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini

1. **Allah SWT** atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan curahan Rahmat-Nya yang tidak terhingga, penulis sungguh mengakui kebesaran dan kuasa-Nya
2. **Kedua orang tua tercinta, Ayahanda M.Rasyid dan Ibunda Farida Hayati** yang selalu memberikan doa, kasih sayang, perhatian, suri tauladan, dan semangat setiap hari demi kebaikan putramu ini, mulai dari lahir hingga akhirnya sebesar ini bisa menyelesaikan jenjang Program Sarjana di Telkom University ini. Serta kakak-kakak dan adik-adikku **Lisa, Henry, Fitri, dan Tia**
3. **Bapak Dr.-Ing Fiky Yosef Suratman, S.T.,M.T** selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Ibu Desti Madya Saputri,S.T.,M.T** selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Bapak I Nyoman Apraz, S.T.,M.T** selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, masukan, keluangan waktu dan bantuan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **Seluruh dosen Telkom University** yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis selama menempuh pendidikan di Telkom University tercinta. Semoga ilmu ini bisa bermanfaat dalam menjalani kehidupan selanjutnya serta bisa mengamalkan kebaikan untuk sesama.
7. **Teman istemewa saya Dea Evan, Zilfa, Dela dan Donna.** Sebagai teman paling setia dalam senang dan sedih selama 4 tahun ini. Bahagia dan sukses selalu untuk kalian, terimakasih atas 4 tahun ini.
8. **Keluarga besar spectrum sensing, om haldi, nuzzila afi, donna, dini** yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. **Teman – teman Panitia Telkom Mengajar 2014, BEM FT,** dan organisasi-organisasi lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
10. **Teman – teman seperjuangan dari kelas TT – 36 – 09** yang berjuang bersama selama menyelesaikan studi di Telkom University. Semoga selalu dijaga kekeluargaan dan diberi kesuksesan untuk kita semua.