

## UCAPAN TERIMAKASIH

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, berkat dan rahmat-Nya yang selalu mengiringi penulis sehingga dapat mengerjakan Tugas Akhir dengan baik.
2. Mamah Yanti yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, semangat, inspirasi dan motivasi yang sangat luar biasa. Kepada Helida, yang selalu mendukung dan membantu proses perkuliahan kakaknya dari awal sampe sekarang.
3. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan banyak masukan dan arahan kepada penulis baik mengenai hal akademik maupun non akademik.
4. Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T, M.T. selaku dosen Pembimbing 1 dan Ibu Ridha Muldina Negara, S.T, M.T. selaku dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabaran dalam membimbing penulis menyelesaikan proses Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya prodi Teknik Telekomunikasi, atas pengajaran, bimbingan, dan arahannya selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman seperjuangan Muhammad Lutfi As-syafi'i, Firman Chandra Alamsyah, Ramadhan M Buldan, Espinal Adrinaldi, Diyan Rahmawati, Anida Nabilah dan teman-teman lainnya yang selalu ada disaat suka maupun duka, terutama dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Keluarga Besar Laboratorium *Core Network, Mobile Communication* yang sering menjadi teman *sharing* ilmu.