

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak yang telah dengan ikhlas dan sabar dalam memberikan bantuan, motivasi, pengarahannya serta bimbingan yang baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, kesempatan dan keselamatan pada saat penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Achmad Ali Muayyadi, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
4. Kedua orang tua penulis Bapak Drs. H. Abd. Haris, MM. dan Ibu Dra. Hj. Siti Nuraeni, MM., yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a atas kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. PT. XL Axiata Tbk. yang telah memberikan saya kesempatan, pengalaman, ilmu dan membantu saya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Saudari Fivie Ni'mah, Bunga Tri Hastuti dan saudara Nur Chairil Syam yang telah memberikan referensi dan bantuan dalam penyelesaian penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Asisten Cellular Communication Laboratory dan Laboratorium Jardat Broadband yang senantiasa berbagi semangat, ilmu, pendapat, serta masukannya selama saya membuat Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman kelas TTX-41-01 yang saya cintai dan teman seperjuangan bersama yang selalu memberikan doa serta motivasinya dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman HPMB Bandung yang senantiasa memberikan dukungan moral dan semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman se-kontrakan Pondok Aisyah 2 yang tidak pernah berhenti memberikan motivasi dan semangat selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan, sehingga penulis memohon maaf yang sebesar – besarnya apabila terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, April 2019

Penulis