

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, syukur Alhamdulillah dan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam perkuliahan, penelitian, dan penulisan Tugas Akhir ini. Penulis sangat ingin mengucapkan ungkapan terima kasih sebesar– besarnya kepada:

1. Allah SWT., Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala petunjuk, bimbingan, keberkahan serta pertolongan diluar nikmatNya yang tak terhingga, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Rasulullah Muhammad SAW. yang menjadi suri tauladan yang baik, sehingga penulis dapat mengikuti dan mencontoh sunnah dari beliau yang sangat membantu dalam proses sampai menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Kedua Orang Tua yang Penulis cintai dan hormati, Bapak Sarwi dan Ibu Noor Faidah. Atas segala doa, kasih sayang, motivasi, dukungan baik materi maupun moril, wejangan, dan kesabaran kepada penulis demi dapat menyelesaikan perkuliahan dalam Program Studi Sarjana 1 Teknik Telekomunikasi khususnya Tugas Akhir.
4. Saudara Kandung atau Adik Penulis, Winda Amalia Rosyida dan Salsa Hanun Nabila. Yang selalu mendukung, motivasi, menyemangati, dan perhatian yang mereka berikan.
5. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. selaku Pembimbing 1 (pertama) yang selalu bersedia meluangkan waktu dalam memberikan arahan, masukan, bimbingan, dan saran kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Edwar, ST., M.T. selaku Pembimbing 2 (kedua) yang bersedia memberikan arahan, bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Hurianti Vidyaningtyas, S.T. MT. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan informasi dan kepedulian kepada penulis selama berkuliah dan khususnya selama masa perjuangan menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Seluruh dosen S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama menempuh perkuliahan di kampus tercinta. Semoga keberkahan ilmu yang diberikan menjadi ladang pahala amal jariyah.

9. Sobat sambat penulis Riyan Ary, yang selalu siap membantu, memberi masukan kepada penulis. Sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan beres.
10. Teman-teman kelas TT-40-03 yang ikut andil dalam proses dari awal masuk mahasiswa hingga berjuang menyelesaikan sarjana. Suka duka perjalanan mewarnai proses panjang penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Teman-teman Laboratorium Nano Satelit terimakasih atas pengalaman yang diberikan, ikut andil dalam dunia riset atau penelitian dan juga penguasaan serta ilmu yang didapatkan.
12. Kawan kosan Al-Asep yang selalu setia menjadi rumah kedua penulis selama bangku perkuliahan. Cerita panjang dan kenangan yang tak terlupakan serta proses hidup yang penulis dapatkan hingga menyelesaikan status sarjana di kampus Universitas Telkom tercinta.