

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak terlepas dari banyak dukungan yang didapatkan penulis dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada seluruh pihak yang berkontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayahNya serta segala bentuk pertolongan kepada penulis. Sehingga penulis dapat berkesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Dadang R Gumilar dan Ibu Inas N Gustimi yang senantiasa memberi semangat, bantuan, motivasi, dan doa yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Raditiana Patmasari, S.T., M.T. selaku pembimbing pertama penulis yang telah mengarahkan, menuntun, dan membantu penulis dari tahap penulisan proposal penelitian hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Yussi Perdana Saputera, S.T., M.T. selaku pembimbing kedua penulis yang telah memberikan banyak ilmu, arahan, motivasi, dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agus Dwi Prasetyo, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis untuk kelas saya di TT-39-06 yang telah memberikan dorongan, motivasi, dan nasehat selama penulis menjalani perkuliahan.
6. PT Radar Telekomunikasi Indonesia yang telah memberikan penulis kesempatan untuk menimba ilmu dalam kerja praktek dan juga pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Salsa Adhisty Putri yang telah membantu dan memberikan semangat untuk penulis saat penulis menemui kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Teman seperjuangan Rafly Gibran, Aditya Wahyu Utama, Alvin Banjarsari Sudana, Wiyana Yusuf, Nur Arviah, dan Rangga Aji Putra atas segala semangat serta bantuan yang telah mereka berikan untuk penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Sahabat - sahabat penulis di Sinom 1 no.3 dan Buah Batu, Chreisna Pratama, M Farhan F, Ivan Ganika, M Iqbal Hidayat, Ravizqi Aditya, Rifky Kanta, Wirda Xlaw, Fauzan Ghifari, dan Rasyad Mustafa yang telah membantu dan menghibur penulis ketika penulis mengalami kesulitan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.