

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan tugas akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu meridhoi proses jalannya mengerjakan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis.
2. Kepada kedua orang tua penulis Bapak Arismal dan Ibu Fauza yang telah memberikans semangat dan mendukung penulis hingga bisa sampai dititik ini, serta adik penulis Fitriani Azizah yang telah memberi semangat kepada penulis.
3. Kepada Bapak Yusrial dan Ibu Wiwi Rahmi selaku orang tua penulis yang telah memberikan semangat dan memberikan dukungan secara moril dan materil selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom, serta Mellenia Pertiwi selaku kakak dan Zahra Ogit Pertiwi selaku adik penulis yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada Bapak Novenri dan Ibu Elinda Roza selaku orang tua penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungan secara moril dan material selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Serta kepada nenek, kakak, abang dan khususnya kepada saudara Pradigta yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Bapak Hendra Rahmani dan Ibu Yeni selaku orang tua penulis yang telah memberikan semangat dan memberikan dukungan secara moril dan materil selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom, serta Ariella Nazia selaku adik penulis yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Dan semua kerabat dan teman dekat penulis yang telah mendoakan hingga bisa bertahan sampai tahap ini.
6. Bapak Edwar, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan Bapak Arif Indra Irawan, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang sudah membantu dan membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Dr. Linda Meylani, S.T., selaku dosen kelas tugas akhir yang telah memberikan arahan selama di kelas TT-43-CAPS.
8. Kepada segenap teman-teman Laboratorium Nano Satelit, Laboratorium Antena dan Laboratorium Siskom yang telah membantu dalam proses pengujian alat.

9. Kepada teman-teman Laboratorium Elkom yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
10. Kepada saudara Revin, Hendra, Karil, Irfan dan saudari Ara, Vira dan Gina yang telah memberikan *support* materi dan dukungan semangat kepada penulis.
11. Kepada pemilik NIM 1101204126, 1910233001, dan 1601204214 yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Kepada Bangtan Sonyeondan (BTS) Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Ho Seok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook yang telah membuat penulis semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini dengan mendengarkan musik-musik mereka. Terutama Kim Taehyung yang menjadi bias utama penulis.
13. Kepada Tante penulis Maria Gubti, Mami penulis Dedek Hidayati, dan adik penulis Haura Yasmin dan Franadja Prima yang telah memberi penulis semangat dan memberi nasihat untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.