

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyelesaian penelitian pada Tugas Akhir ini, semua yang telah Penulis tuangkan dalam seluruh proses penelitian tidak terlepas dari bantuan, doa, serta bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dalam lembar persembahan ini, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya dan rasa hormat kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan kasih sayang-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini;
2. Kedua orangtua Penulis yang tanpa henti memberikan dukungan moral, nasehat, dan motivasi dengan sepenuh hati selama proses bertumbuh Penulis selama ini;
3. Kakak-kakak serta Kakek dan Nenek Penulis yang mendukung penuh seluruh keputusan yang Penulis pilih dalam kehidupan;
4. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T selaku Pembimbing I dan Bapak Harfan Hian Ryanu, S.T., M.E. selaku Pembimbing II yang telah bersedia membimbing, mengarahkan, memberikan petunjuk, dan memotivasi Penulis sehingga menjadikan Penulis pribadi yang berwawasan luas dan berpikiran lebih kritis sehingga Tugas Akhir berjalan dengan baik;
5. Bapak Arif Indra Irawan, S.T., M.T. sebagai Dosen Wali Penulis sejak pertama menginjakkan kaki di Universitas Telkom yang selalu memberikan dukungan selama proses perkuliahan;
6. Mougars sebagai keluarga kedua Penulis yang selalu ada dalam segala situasi terutama dalam penulisan Tugas Akhir;
7. Daniel, Anne, dan Ipeh sebagai rekan seperjuangan Penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir;
8. Bang Ruben dan Kak Salwa sebagai mentor Penulis yang selalu memberi arahan dan masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini;
9. SPVP, Apam, dan Ohemyes sebagai sahabat penulis yang selalu menemani, menghibur, dan membantu penulis di luar perkuliahan maupun dalam proses perkuliahan;
10. Lab Antenna dan *Antenna Research Development* yang telah memberi ilmu dan pengalaman yang luarbiasa bagi Penulis;
11. Seluruh teman kelas TT-43-09 yang telah menyemangati Penulis selama proses perkuliahan;

12. Seluruh Civitas Universitas Telkom yang telah membantu proses belajar Penulis selama perkuliahan di Universitas Telkom.