

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.

1. Allah SWT, atas segala berkah dan anugerah berlimpah kepada penulis yang tidak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Mustafa dan Ibu Yuniar, yang selalu memberikan doa, perhatian, kasih sayang, semangat untuk penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini .
3. Adik tercinta, Dhafa Akbar Fubian yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, kritik, motivasi, waktu luang dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, kritik, motivasi, waktu luang dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Hendra selaku pegawai LIPI yang telah membantu penulis dalam tahap perealisasi tugas akhir ini.
7. Bapak Efri Suhartono, S.T., M.T., selaku dosen wali TT 38-06. Terima kasih atas bimbingannya selama penulis mengenyam pendidikan di Universitas Telkom.
8. Saudaraku di perantauan, mbak Tika, mas Joko. Terima kasih selalu ada kapan pun kubutuhkan.
9. CPR, teman-teman yang telah lebih kurang sepuluh tahun bersama, yang selalu memberi dukungan dari tempat perantauan masing-masing.
10. Oddish squad, Afin, Binarti, Dila, yang menjadi teman pertama sejak menempuh pendidikan di bangku kuliah, hingga sekarang.
11. Teman seperjuangan terkadang menyebalkan, Aul, Freddy, Lisca, Pidey, Sherly, Yudha, yang selalu menghibur dan saling membantu dalam belajar.

12. Teman-teman AIESEC, yang telah menjadi wadah belajar banyak hal, membuka pikiran dan memberikan banyak kesempatan yang tentunya tidak terlupakan.
13. Keluarga House of Electra, yang menjadi rumah pertama, terima kasih telah mengajarkan kerja tim dan kesabaran.
14. Keluarga besar Laboratorium Antena yang telah menjadi perantara penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
15. Teman-teman asrama D206, yang tetap menjaga kekompakan dan terus memotivasi hingga sekarang.
16. Teman-teman seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir April, Arfan, Ayu, dan Thamira yang saling memberikan saran dan dukungan.
17. Teman-teman TT 38-06, yang telah menempuh pendidikan bersama. Tetap semangat semuanya.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas semua kebaikannya. Aamiin.