

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat, berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis telah mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Papa dan Mama, Parluhutan Sinaga dan Nenty Friskawati Bakara, yang senantiasa memberikan dukungan, pengorbanan, perhatian, nasihat dan segala doa yang kalian panjatkan.
2. Adik-adik, Kristo, Kenno dan Karel, yang selalu menghibur dan menyemangati selama Tugas Akhir ini.
3. Bu Levy Olivia Nur selaku Pembimbing 1, atas waktu, bimbingan, masukan, saran, ilmu dan perhatian yang telah Ibu berikan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Pak Budi Syihabuddin, selaku Pembimbing 2, atas waktu, bimbingan, masukan, saran dan ilmu yang telah Bapak bagi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Rita Purnamasari, selaku dosen wali TT-37-09 yang juga telah membantu dan membimbing selama masa perkuliahan hingga Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman TT-37-09 yang telah menjadi teman selama perkuliahan dan memberi banyak bantuan selama perkuliahan, semoga kalian cepat nyusul.
7. Teman-teman Laboratorium Gelombang Mikro : Liska, Rosa, Novia, Nova, Aldy, Adhie, Arsyad, Juan, Kak Ceem. Terima kasih atas segala bantuan dan semangat yang kalian berikan selama pengerjaan Tugas Akhir, sekaligus membantu memahami Tugas Akhir ini.
8. Rosa dan Nisa, yang telah kuanggap sebagai sahabat yang sudah memberi bantuan dan dukungan yang besar, khususnya dalam Tugas Akhir ini.
9. Mas Kiki, Hawari dan Mbak Febe. Terima kasih untuk dukungan kalian, sekecil apapun itu sangat berarti.
10. Teman-teman Laboratorium Dasar Komputer yang tak terhitung banyaknya, terima kasih buat pengalamannya dan kebersamaannya selama menjadi asisten praktikum.

11. Semua civitas academia Universitas Telkom atas segala bantuan yang telah terlibat secara langsung maupun tidak dalam penyelesaian tugas Akhir ini.
12. Kepada teknisi dan staff LIPI, khususnya Pak Yuyu dan Pak Hendra, yang sudah membantu sangat besar dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman dari PMK : Cristianthy, Marissa, Ivan, Jenepte, Devi, Adit, Kris, Utin, Priska, Benny, Clinton, Maida, Simon, Windy dan yang lainnya. Terima kasih untuk pengalaman dan kerja samanya.
14. Teman-teman dari SG Dastran, Transtel dan Kos As-salam yang juga telah menjadi teman berbagi dukungan dan pengalaman selama masa perkuliahan.