

## UCAPAN TERIMA KASIH

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 kepada penulis. Sehingga penulis berkesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.
2. Mamah Sri Suprapti dan Mba wati tercinta yang selalu bekerja keras untuk dapat memberikan pendidikan terbaik kepada penulis di Universitas Telkom Bandung.
3. Keluarga Besar Soemardi Soeprapto yang selalu memberi dukungan serta *support* kepada penulis.
4. Ibu Ledy Novamizanti selaku dosen pembimbing I dan Bapak Eko Susatio selaku dosen pembimbing II yang tiada hentinya membimbing penulis untuk kelancaran pengerjaan tugas akhir.
5. Dosen wali tersayang Bapak Kris Sujatmoko atas perwaliannya selama ini.
6. Keluarga besar TT 39 02 yang selalu memberikan kenangan tak terlupakan selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
7. Seluruh staff pengajar Universitas Telkom Bandung yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
8. Keluarga besar Kos HOT Adit, Rangga, Dzul, Rozi, Sindu, Akbar atas canda dan tawanya ketika penulis sedang malas untuk mengerjakan tugas akhir.
9. Teman terbaik Kurnia Wisuda Aji yang selalu memberikan bantuan ketika penulis sedang dalam kesusahan.
10. Keluarga besar IMTEK “Ikatan Mahasiswa Telkom Kebumen” atas kehangatannya selama menjadi anak rantau di Bandung.

11. Keluarga besar Laboratorium Dasar Transmisi Kak Zahra, Dul, Sindu, Sanatrya, Aul, Nadya, Kecap, Depe, Rio, Arsyad atas kerjasamanya selama menjadi Asisten Praktikum.
12. KM TT 39 02 Maisaroh Agustina Rahayu tercinta atas semangat dan suportnya untuk penulis dan seluruh teman teman TT 39 02.
13. Teman Belajar pas ada ujian saja Indah, Ryan, Binson, Cindy, Ichvanul, Hanan, Fitya, Nabila, Ulfa atas ilmu dadakan yang diberikan kepada penulis.
14. Sahabat ngopi Himawan, Alqi, Febri, Restu, Soma, Risyad, Gery, Tirta, Adi Cita, Alief atas kenangan ngopi selama ini.
15. Kelompok Tugas Akhir Nadya dan Sindu atas bantuan serta kerjasamanya dalam pengerjaan tugas akhir ini dari awal sampai akhir.
16. Seluruh rekan - rekan mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom, semoga kita dapat menyelesaikan seluruh rangkaian Pendidikan ini dengan baik.
17. Dosen penguji yang telah memberikan pertanyaan serta saran yang sangat membantu guna penyempurnaan tugas akhir ini.
18. Keluarga besar laboratorium IMV yang sudah berkenan untuk meminjamkan kamera *Kinect* kepada penulis untuk keperluan pengambilan data tugas akhir.
19. Rekan – rekan yang telah bersedia untuk diambil gambar wajahnya dengan menggunakan kamera *Kinect*.
20. Serta pihak lain yang membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.