

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dan berdo'a semoga Allah SWT membalas dengan kebaikan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu, memberi dorongan, bimbingan, dan pengarahan serta yang telah meluangkan waktu, terutama kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya kepada hamba-Nya agar selalu istiqomah di jalan-Nya.
2. Kepada orang tua, kakak, dan keluarga besar yang selama ini telah membantu penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, dukungan, serta doa demi kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Muhammad Ary Murty S.T., M.T. dan bapak Dr. Rizki Ardianto P. S.T., M.T. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, dan kritik yang membangun selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Cahyantari Ekaputri S.T., M.T. dan bapak Dr. Rizki Ardianto P. S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membantu dalam segala urusan akademik selama penulis menjalan studi di Telkom University.
5. Zhiara Aulia yang selalu menemani dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.
6. Rahadian Reza dan Rahaditya Alif Naufal selaku teman kelompok, tempat saling bertukar ilmu, saran dan pendapat untuk bersama – sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Aulia Haviz, Farhan Fathur, Yulyanto kevin, dan Yulius Anggoro selaku sesama kelompok seismic yang sudah banyak membantu dan bertukar pikiran tentang pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh anggota beriman ssebagai sahabat yang selalu memberi semangat, saran, dan mendukung penulis.
9. Penghuni kontrakan Pesona Bali D1/8 sekaligus teman satu kontrakan yang selalu membantu, menghibur dan memberi semangat.

10. Teman – teman prodi teknik elektro, yang telah berbagi waktu, rasa, dan pemikirannya selama perkuliahan.
11. Seluruh civitas akademis Universitas Telkom atas segala ilmu, bantuan, waktu, yang telah diberikan selama perkuliahan.
12. Seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam segala jenis bantuan.