

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan tugas akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan dan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu meridhoi proses jalannya kami dalam mengerjakan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis
2. Kepada orang tua penulis Bapak M.Zen dan Ibu Andriyani yang telah menjadi orang tua terhebat dan tak henti-hentinya memberikan cinta, doa, serta dukungan kepada penulis. Abang dan Kakak kandung, Denno Zean Putra Mirja dan Afri Zeni Windy Putri, serta Abang dan Kakak Ipar, Randu Darmawan dan Krinawati Jamil dan kedua keponakan penulis Muhammad Kimi Al Rasyid dan Shenna Zea Nadyra. Terima kasih atas doa, dukungan moral, dan selalu memberikan semangat yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kepada Bapak Balwin Ridwan dan Ibu Yetty Usman selaku orang tua penulis yang sangat penulis sayangi dan cintai terimakasih selalu mendukung secara moril dan material serta memberikan doa dan usaha yang terbaik untuk penulis sejak lahir sampai saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Telkom University. Serta kepada satu-satunya adik penulis yang sangat penulis sayangi Magrety Winzaila yang telah memberikan doa dan selalu menghibur penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada Bapak Herman dan Ibu Witra Fteria Nur selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan secara moril dan material selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Serta kepada oma, abang, dan kedua adik penulis yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Tanpa adanya kalian penulis tidak akan sampai pada titik ini. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
5. Ibu Dr. Levy Olivia Nur S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan Bapak Edwar, S.T.,M.T. selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan kepada penulis selama proses penulisan Tugas Akhir.
6. Ibu Sri Astuti, S.T., M.T. selaku Dosen Wali TT-44-09 yang telah memberikan arahan sejak awal perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan studi akademisi.
7. Teman-teman seperjuangan, yaitu Degit Refniawan, Isra Putri Winala, dan Rayhan Almahdy untuk apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk

menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih atas kebersamaan, kekompakan, saling memberi semangat, saling membantu, saling berjuang sejauh ini tanpa menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Kepada segenap teman-teman Laboratorium Elkom dan Laboratorium Antena yang telah membantu dalam proses pengujian alat.
9. Kepada saudara Gustama Arya Davi yang senantiasa menemani, memberi semangat, dukungan dan doa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Kepada Difa, Fadhlán, Annisa, Rifky, Apat, Vito, Rio dan Ajis yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat bertahan dan bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan secara individu. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, dan doa yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Keberadaan dan kontribusi kalian sangat berarti bagi penulis. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.