

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT karena rahmat, berkah, dan hidayah-Nya Penulis mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan baik. Pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. **Allah SWT.**, yang telah memberikan nikmat yang tak terkira dan senantiasa mencurahkan kasih sayang kepada hamba-Nya.
2. Kedua Orang Tua penulis, yaitu Bapak **Ir. Wiyandono**, Ibu **Rina Purnamasari S.E.** atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang sehingga penulis dapat mewujudkan impian hingga saat ini.
3. Bapak **Dharu Arseno, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama menjalani pengerjaan Tugas Akhir di Universtas Telkom.
4. Bapak **Edwar, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dengan sabar dan memberikan saran serta arahan yang baik hingga ilmu pengetahuan.
5. Bapak **Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T.** selaku dosen wali yang telah mengayomi, memberi ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan penulis di Universitas Telkom.
6. Teman – teman **kontrakan F22/E30A** sekaligus teman seperjuangan Tugas Akhir, Sirojul, Rizky, Fauzan, dan Tegar yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain.
7. Teman-teman **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi** yang sudah mengisi kehidupan perkuliahan saya dengan berbagai kegiatan positif yang bermanfaat.
8. Teman-teman **Kelas TT-41-08** yang telah menjadi teman seperjuangan penulis selama perkuliahan hingga pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kalian semua selalu diberikan kesehatan serta kebaikan dalam setiap arah dan tujuan hidup kalian.

9. Keluarga besar **Laboratorium Electronic Communication (ELKOM)** atas segala kerja sama, ilmu, pengalaman, dan semangat yang telah diberikan.
10. Teman-teman **UUB** yang sering mengajak hangout yaitu Mike, Aqila, Tegar, Tiara, Raka, Fadel, Wawan, Utap, Varez, Kiki, dan Kiki yang selalu mendukung dan menemani penulis selama perkuliahan.
11. Kawan seperbimbingan Tugas akhir, **Muhammad Elsandrie Rakatama** yang telah Bersama-sama menyusun tugas akhir terkait metode 3D Printing, ditunggu pergerakan selanjutnya kawan.
12. Saudara **Rivo Tri Anjasmara dan Muhammad Afkarulislam** yang telah membantu dan mendampingi proses pengujian hingga mendapatkan hasil yang sesuai.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis, baik yang penulis sadari maupun tidak penulis sadari.

Ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis berikan kepada semua pihak yang telah mendampingi penulis selama ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dengan rahmat dan karunia-Nya.