

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Peneliti secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Peneliti banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi peneliti dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta dan keluarga yang selama ini telah membantu peneliti dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan peneliti dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kepada Pak Favian, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan, dan semangat kepada peneliti, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Kepada Pak Bagus, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan, perhatian, semangat dari awal menjadi mahasiswa hingga saat ini.
5. Kepada Pak Bambang Setia Nugroho, selaku dekan fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung.
6. Segenap dosen dan seluruh staf akademik yang selalu membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada peneliti hingga dapat menunjang dalam penyelesaian tugas akhir ini ini.
7. Teman-teman seperjuangan Fakultas Elektro, yang telah memberikan banyak masukan serta dukungan kepada peneliti.
8. Nurratikah selaku teman ketika miskin dan kaya, sehat dan sakit, malas dan rajin, dari masa asrama sampai sekarang selalu menemani.
9. Annisa Nur Rahmadiniyah, Zahra Aqila[“] Mudrikah dan Bellatrix Sampe Rompon, terima kasih telah menjadi sahabat terbaik bagi peneliti yang

selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta doa hingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

10. Anita Nasution dan Mega Ayu Indriani, selaku “Mama angkat” peneliti selama di Telkom University.
11. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian tugas akhir yang yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Bandung, Mei 2022

Penulis,

Basma Fathan Mubina