

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpah segala rahmat dan karunia-Nya selama perkuliahaan hingga penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan, saran, dukungan, bantuan dan motivasi dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga, penulis dapat menyelesaikan semua rangkaian penelitian dan penyusunan buku Tugas Akhir ini. Secara khusus, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih dengan setulusnya kepada :

1. Seluruh Keluarga penulis, **Ibu Siti Bone** dan **Bapak Hendriawan** yang selalu mendukung, memotivasi dan mendoakan supaya penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian pendidikan di Universitas Telkom. Serta, **Kakak** dan **Adik – adik** penulis yang selalu mendukung.
2. Kepada Yth. **Bapak Ahmad Qurthobi, S.T., M.T.** dan **Bapak Dr. Rahmat Awaludin Salam S.Si, M.Si.** selaku dosen pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu dan pikiran beliau untuk membimbing, serta memberikan saran pada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Yth. **Bapak Dr. Mamat Rohkmat, S.Si., M.Si.** selaku dosen wali penulis yang telah membimbing, membantu dan memotivasi penulis dalam segala kegiatan perkuliahan dan urusan akademik selama perkuliahaan di Universitas Telkom.
4. Kepada Yth. seluruh **Civitas Academica Universitas Telkom**, terutama di **Prodi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro** atas segala bantuannya pada penulis selama perkuliahaan hingga penyelesaian Tugas Akhir.
5. Rekan terdekat **Ena Evralentina Siahaan, Nana Sutrisna, Adnan Syahril,** serta **Enrico Purnama** yang telah membantu, serta berbagi ilmu pada penulis selama perkuliahaan hingga pengerjaan dan pengujian penelitian Tugas akhir. Semoga sukses selalu dan dengan harapan terbaik untuk tetap saling membantu, serta menjaga silaturahmi.
6. Seluruh rekan **TF-41-01, Teknik Fisika Angkatan 2017 dan Asisten Teknik Tenaga Listrik Tahun Ajaran 2019/2020** yang telah membantu berbagi ilmu dan pengalaman pada penulis selama perkuliahaan di Universitas Telkom.

7. Seluruh rekan yang pernah berkerjasama dalam kegiatan akademik maupun non akademik, atas segala ilmu dan pengalamannya, semoga dapat bermanfaat bagi masyarakat.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan semua satu per satu atas dukungan yang diberikan selama perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir. Pada kesempatan ini, penulis juga ingin memohon maaf atas kesalahan terkait perilaku maupun tutur kata yang kurang sopan dan berkenan kepada seluruh pihak terkait. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan kasih sayang, kesehatan, rezeki, rahmat, serta karunia-Nya kepada seluruh pihak terkait. Semoga kelak akan selalu menjadi pribadi yang bermanfaat di lingkungan masyarakat dan sekitarnya, serta sukses di dunia dan akhirat. Aamiin.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih atas banyak segala bentuk dukungan dan doanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.