

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat dan kasih-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis, sehingga mendapat kemudahan menyelesaikan tugas akhir ini untuk memenuhi syarat kelulusan bagi calon Sarjana Program Studi Teknik Elektro di Universitas Telkom.

Penulis sadar bahwa tugas akhir yang disusun dapat selesai berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang diberikan oleh-Nya. Maka penulis pada kesempatan ini dengan kerendahan hati ingin menyampaikan terima kasih:

1. Kepada kedua orang tua saya, yang selalu memberikan dukungan, mendoakan, dan membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan seluruh keluarga besar yang selalu hadir dan memberikan pertolongan baik secara psikologis maupun finansial.
2. Kepada Pak Achmad Rizal sebagai pembimbing I dan Pak Ramdhan Nugraha sebagai pembimbing II yang keduanya telah memberikan petunjuk kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kepada seluruh teman-teman dari kelas EL-40-02, dan Alda Syaifulloh yang telah meluangkan banyak waktu untuk bekerja sama demi tercapainya tujuan kami, serta untuk Ismail Hasanain Wafii, Yayan Kurniawan, Riki Sajari, dan Disa Sandela teman seperjuangan yang sering berbarengan dan bertukar pikiran semenjak pertama melangkahkan kaki ke perguruan tinggi.
4. Kepada Pak Ig. Prasetya Dwi Wibawa sebagai dosen wali yang telah membimbing dan memberikan banyak arahan penting selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
5. Bagi semua pihak yang terlibat, dengan tidak sengaja telah memberikan pengaruh baik, khususnya kepada keluarga besar Pak Tatang yang telah menyediakan tempat selama mencari ilmu di Universitas Telkom.