

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari penyusunan buku ini tidak akan selesai tanpa rahmat dan rida Allah SWT serta bantuan dan doa dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat pertolongan-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dia-lah yang menguatkan hati saya di saat sulit dan memberikan kemudahan dengan pertolongan-Nya melalui perantara makhluknya.
2. Ibu dan Ayah saya, yang selalu memberi doa, dukungan, dan semangat. Kakak saya, yang selalu perhatian menanyakan progres Tugas Akhir penulis, dan seluruh keluarga besar yang selalu menyemangati agar menyelesaikan Tugas Akhir tepat waktu.
3. Bapak Muhammad Ary Murti selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ramdhan Nugraha selaku Dosen Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk berbagi ilmu dan membimbing selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
4. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro yang senantiasa memberi saran serta kemudahan untuk mahasiswanya. Serta Pak Rizki yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian buku Tugas Akhir.
5. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Telkom, yang telah memberikan pengetahuan dan menjadi keluarga kedua di perkuliahan.
6. Seluruh Asisten Laboratorium Dasar Sistem Kontrol yang senantiasa mendukung dan memberi fasilitas dalam pengerjaan Tugas Akhir.
7. Bapak Estanto selaku Wali Dosen yang selalu membantu penulis dalam mengurus persoalan perkuliahan dengan senang hati.
8. Anggota kelas EL-38-02 dan EL-38-03 yang senantiasa memberikan ilmu dan saran yang bermanfaat.
9. Anggota kelas XII IPA-5 yang terus memberi dukungan dan semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

10. Muhammad Savero, Fariz Dzaky Faishal, Cahya Kusuma Ardhi, dan Alif Ghifari selaku kelompok dengan satu topik bahasan yang senantiasa membantu dan memberi nasihat dalam pengerjaan Tugas Akhir.
11. Tim SUTET *E-Sport* yang beranggotakan Emil, Bram, Ijul, Imam, Wildan, Reus, Dikun, Amar, Sunu, Igin, Nabhan, Dhika, Andri, Afdal, dan Topik yang selalu menemani, mendukung, dan memberikan semangat tanpa henti selama pengerjaan Tugas Akhir.