

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah, karunia, serta petunjuk-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Saya juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat dan hidayah-Nya. Sebaik-baiknya penolong dan pendengan doa saya ketika menghadapi suka duka dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Alhamdulillah tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa pertolongan dari Nya.
2. Bapak,dan ibu saya yang selalu mendoakan saya disetiap doanya, menyemangati saya disetiap waktu, dan mengajari saya tentang kesabaran, kerja keras, serta bertanggung jawab. semoga mereka selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT.
3. Kakak, abang dan keluarga besar saya yang telah mendukung saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, semoga selalu diberikan rahmat dan lindungan Allah SWT.
4. Bapak Angga Rusdinar sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, dan kritik yang membangun selama pengerjaan Tugas Akhir ini, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Allah SWT.
5. Bapak Prasetya Dwi Wibawa sebagai pembimbing II yang telah memberikan kritik dan saran kepada saya dalam kesulitan pembuatan buku dan jurnal pada Tugas Akhir ini, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Tuhan.
6. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro yang telah membantu saya dalam urusan akademik selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom.
7. Bapak Rizki Ardianto Priramadhi selaku dosen wali saya yang telah membantu saya dalam urusan akademik selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Allah SWT.

8. Reza Putra Pratama, Gilang Tawakal, Rahayu Dwi Lestari yang telah mendorong saya agar terus berjuang untuk menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kebaikan kalian berbuah manis dikemudian hari dan selalu dilindungi Allah SWT.
9. Teman-teman asisten Laboratorium EIRRG, yang selalu menyemangati saya untuk mengerjakan tugas akhir ini, semoga ilmu yang didapat bermanfaat dan EIRRG selalu maju dan berinovasi
10. Firmanda Reditza J.P, Falih Asyrafi, Addinul Rafif,, Wardhana Dwi Febrian, Hegar, Imawan Sobari yang telah berjuang bersama dan saling memberi semangat serta dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir
11. Teman-teman EL-39-04 yang menjadi keluarga baru selama kuliah di Universitas Telkom, semoga Allah SWT memberikan rahmat dan petunjuk-Nya.
12. Seluruh teman-teman Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah memberikan banyak pengalaman dan selalu berjuang bersama-sama di Universitas Telkom, semoga pertemanan ini menjadi pertemanan yang tak surut dimakan waktu dan yang diridhoi oleh Tuhan Yang Maha Kuasa.
13. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, semoga Allah membalas kalian semua dengan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Aamiin ya Rabbal Alamin.