

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur atas rahmat yang telah Allah SWT berikan, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan penulis. Selain itu penulis mengucapkan kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan sungguh-sungguh.
2. Bapak Iwan Yunus dan Ibu Alfa Isabella serta kedua kakak, Ryan Hilkan dan Carla Isati Octama dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan mendukung serta selalu memberikan motivasi sehingga penulis bisa lebih fokus dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ekki Kurniawan S. T., M. T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar dan banyak membantu, membimbing serta memberikan masukan kepada penulis agar tetap semangat menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Mohamad Ramdhani, S. T., M.T. Selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis, memberikan masukan dalam pelaksanaan tugas akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Ayif Rifyal Afif, Aulia Haviz Fajri, Yosafat Marcelino Agus, Imawan Sobari, Dzakwan Falih, Fajar, selaku teman-teman yang berjasa membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga selalu diberikan kemudahan dalam setiap langkahnya menuju kesuksesan.
6. Livia Triakhita Nur Putri yang sudah memberikan motivasi saya agar selalu mengerjakan Tugas Akhir ini sehingga penulis tergugah dan bersemangat untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) yang menjadi rumah kedua penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.