

UCAPAN TERIMAKASIH

Atas doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah penulis terima dengan rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan Rahmat dan Barakah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai.
2. Keluarga penulis, yang selama ini telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, selalu memberikan doa tanpa henti, Barakallah Fii Umri.
3. Rekan Tugas Akhir penulis, Kenneth Angelo, Amanda Austin, Arasy Bazwir, Ivan Satrio, Fajri Nurfauzan yang telah bersama-sama berjuang, menyatukan seluruh pikiran, tenaga, waktu, dan uang untuk menyelesaikan tugas akhir ini hingga selesai.
4. Dosen Wali, Bapak Ir.Porman Pangaribuan, M.T. terima kasih atas segala ilmu, dukungan, bimbingan, serta inspirasi hidup yang diberikan selama ini.
5. Pembimbing I, Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T atas segala dukungan bimbingan dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, dan uang untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Pembimbing II, Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. atas segala dukungan bimbingan dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, dan uang untuk membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir sejak awal hingga selesai.
7. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama ini.
8. Seluruh teman-teman penulis pada program studi Teknik Elektro yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu. Terimakasih telah memberikan dukungan berupa saran, tenaga, waktu, uang, bahkan bersedia memberikan penulis tempat untuk singgah selama mengerjakan tugas akhir ini dan meminjamkan kendaraannya agar penulis dapat mengerjakan tugas akhir ini setiap harinya di kampus. Penulis mendoakan untuk semua pihak yang berjasa dalam membantu pembuatan buku tugas akhir ini hingga selesai agar kebbaikannya dibalas Allah SWT. Berkali lipat dan akan terus mengalir pahala kepada mereka hingga hari akhir nanti