

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom. Penulis sadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala petunjuk dan kemudahan serta kesehatan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Bapak Ruhyani dan Ibu Elina marlina selaku orang tua dari penulis yang telah memberikan dukungan, nasehat, motivasi dan ridho mereka penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang Insya Allah sesuai dengan apa yang mereka harapkan.
3. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo, M.T. selaku pembimbing 1 yang telah berkenan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T,M.T. selaku pembimbing 2 yang senantiasa selalu membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M. T. sebagai dosen wali dan Bapak Dr. Ing. Fiky Yosef Suratman, S.T., M.T. sebagai Kaprodi S1 Teknik Elektro yang selalu membina, mendukung, dan mempermudah penulis untuk menyelesaikan perkuliahan di Prodi S1 Teknik Elektro.
6. Gina Syafira Rahmawati yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan perhatian selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini, semoga Tuhan menjadikan kita jodoh.
7. Nisrina Khairunnisa dan Nadya Rahmadini selaku adik yang selalu memberikan motivasi.
8. Farhan Suharli selaku rekan seperjuangan tugas akhir penulis yang selalu memberikan dukungan saling bertukar pikiran untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini dengan cepat dan tepat.

9. Teman-teman kelas EL-40-05, Terutama Renal Farhan, Sisko Meynako, dan Ivan Adhitia yang tanpa lelah selalu membagikan ilmu, saran kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.