

UCAPAN TERMAKASIH

Pada kesempatan ini , penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtua penulis yang tiada henti mendoakan dan menyemangati penulis . Serta kakak dan adik penulis, Ikka Damayana dan M Wahyu Mulyana yang selalu menyemangati dan memberikan masukan yang sangat membangun penulis.
2. Bapak Ir. Porman Pangaribuan selaku pembimbing I serta dosen wali penulis, dan Bapak Agung Surya Wibowo selaku pembimbing II, yang telah sabar membimbing penulis, memberikan masukan dan ilmu-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro yang mendukung dan memberikan kemudahan pada mahasiswanya. Serta dosen-dosen S1 Teknik Elektro Universitas Telkom atas semua ilmu dan pelajaran yang diberikan selama masa perkuliahan berlangsung.
4. M. Bayu Oktodwilavito yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, memberikan saran dan kritik yang membuat penulis dapat sampai ditahap ini, dan selalu menjadi tempat berkeluh kesah penulis.
5. Luthfia Tri Herfitra, Vitriyani, Nurfitri Adikasari , Robby Hazdi dan Lola Astri Nadita terimakasih sudah menjadi tempat berbagi segala hal selama empat tahun masa perkuliahan, lucky to have you.
6. SPPR Olimpiade Telkom, terimakasih sudah tiga tahun ini mengajarkan penulis arti kekeluargaan yang selalu ada disaat senang maupun susah. Terimakasih sudah selalu berjuang bersama.
7. Keluarga biru, Olimpiade Telkom. Terimakasih sudah mengajarkan penulis tentang *softskill* , bekerja keras untuk mencapai sebuah keberhasilan, kerja dibawah tekanan, dan kekeluargaan yang penuh dengan cinta. Sangat banyak ilmu yang dapat penulis ambil, selalu bangga menjadi salah satu bagian keluarga biru.

8. Geng Peace Love and Gawl yang selalu menemani penulis ditingkat pertama sampai saat ini, membantu dan membimbing penulis sampai menyelesaikan tugas akhir. semoga tetap seperti ini sampai kapanpun.
9. Bimo Adi Prasetyo, Musa Abdul Aziz, teman-teman elektro 01 dan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Telkom, yang telah memberikan pelajaran kepemimpinan, pengetahuan, solidaritas dan mental serta selalu membantu penulis selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.