

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis sadar 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 kemudahan kepada penulis melalui cara-Nya yang tidak dapat diduga. Hanya karena izin-Nya penulis dapat menemukan inspirasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu dan Bapak, Syukri Yusuf, Erlina, Irmawati selalu memberikan doa, semangat dan banyak juga dukungan yang tidak terhitung jumlah dan nilainya bagi penulis. Tidak mungkin penulis bisa sampai sekarang dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini tanpa hadirnya mereka yang paling berharga dalam hidup penulis.
3. Bapak Ir. Porman Pangaribuan selaku dosen wali dan dosen pembimbing I, dan Bapak Agung Surya Wibowo, selaku pembimbing II, yang telah sabar dalam membimbing penulis, banyak memberi masukan, banyak memberikan pelajaran sehingga penulis bisa sampai sekarang dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Septiani Maulizar, Luthfia Tri Herfitra, Indah Dwiwana, Lola Astri Nandita, Lulu Danisia, Kurnia Massidik, Arlen, Ghesa anugrah, Zulaikha, Bella fatonah Orang yang selalu memberi semangat, mendukung, memberikan motivasi yang kuat, mengajarkan banyak hal, selalu memberi solusi dikala terdapat kendala dalam pengerjaan tugas akhir ini serta selalu mendoakan penulis selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
5. Teman – teman yang berada di lab Kontrol Digital dan Dasar Sistem Kendali, terimakasih telah memberikan ilmu dan bantuan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

6. Keluarga seperjuangan kelas EL-37-01, Terimakasih telah memberikan pengalaman dan pelajaran selama penulis belajar dikelas dan diluar kelas selama kurang lebih 4 tahun.
7. Keluarga besar jurusan Teknik Elektro yang telah membimbing dan membina semangat dan mental penulis sehingga penulis bisa belajar banyak untuk perjuangan dibangku kuliah ini.
8. Dosen-dosen pengajar serta staff-staff di Universitas Telkom. Terimakasih telah membantu penulis dalam berbagai kegiatan studinya di kampus kurang lebih empat tahun ini.
9. Kepada dosen penguji yang telah memberikan masukan dan membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Seluruh keluarga di Universitas Telkom. Terimakasih atas doa-doanya. Semoga menjadi kebaikan dan dibalas pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.