

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 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. Bapak Sigit Yuwono, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.
3. Bapak Iswahyudi, S.T., M.T sebagai dosen wali yang telah membimbing dan memberikan dukungan penulis dengan baik selama berkuliah di Universitas Telkom.
4. Bapak IG. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Cahyantari Ekaputri, S.T., M.T sebagai 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 sampai selesai.
5. Bapak- bapak dan ibu- ibu dosen yang telah ikhlas mengajarkan semua ilmu yang diberikan kepada penulis.
6. Orang tua saya tercinta, Bapak Burhanuddin dan Ibu Mastan yang selalu memberikan doa, semangat dan banyak juga dukungan yang tidak terhitung jumlah dan nilainya bagi penulis.
7. Ghesa Anugerah Wira Sakti, Fareza Rizky Ramadhan dan Dhimas Wahyu Pratama yang selalu memberi motivasi, mangajarkan banyak hal, selalu memberikan solusi dikala terdapat kendala dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Rini Wahyuni Tahir, Nurbani, Wildani, Syukriah Arifin, Amelia Emara, Nurfitri Adikasari, Muhammad Azhari, Muhammad Rachmat Ramadhan, Muhammad Qasim, Allbowaghis, Vika Audina dan Amelia Septiani yang selalu memberi motivasi dan doa untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Keluarga Villa Asri diantaranya Bayu Surya Mandala, Rizal Rinaldi, Ahmad Fauzan Jaya, Aldy Kurnia Ramadhan, Atdriansyah Arismunandhar, Ali Sanad, Randi Pratama, Yordan Karaeng, Agung Samudra, Muhammad Aldino, Setya Furqan dan Ivan Christian yang selalu memberikan semangat, mendukung, memotivasi, mendoakan dan menghibur penulis disaat penulis lelah mengerjakan Tugas Akhir ini.
10. Teman Seperjuangan Tugas Akhir N306, Widi Santoso, Fachriz Akram Aufa, Dedi Supriyadi, Fakhri Auliya, Rio Ari Saputra, Teguh Ison Nugraha dan Muhammad Alam Badri, selalu bersama penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Laboratorium Robotic and Research, orang-orang yang memberi semangat dan motivasi dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
12. Brilyan Muhamad Agusta, orang yang selalu memberi semangat, mendukung, memberikan motivasi dan selalu mendoakan penulis selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Teman – teman Keluarga Besar Mahasiswa Sulawesi, terima kasih telah memberikan motivasi dan bantuan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
14. Keluarga seperjuangan kelas EL-37-02, Terima kasih telah memberikan pengalaman dan pelajaran selama penulis belajar dikelas dan diluar kelas selama kurang lebih 4 tahun.
15. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah membimbing dan membina semangat dan mental penulis sehingga penulis bisa belajar banyak untuk berjuang dibangku perkuliahan ini.
16. Kepada dosen penguji yang telah memberikan masukan dan membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
17. Dosen-dosen pengajar serta staff-staff di Universitas Telkom. Terima kasih telah membantu penulis dalam berbagai kegiatan studinya di kampus kurang lebih 4 tahun ini.
18. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.