

LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada 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 Telkom University. 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. Orang tua dan keluarga yang 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 dua orang paling berharga dalam hidup penulis.
3. Bapak Agung Surya Wibowo, selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Erwin Susanto, 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. Rekan kelas EL-40-07 yang telah menjadi teman pertama dan menjalani 4 tahun masa kuliah Bersama.
5. Group Pemuda Deddy (Deddy Surya Triatmaja, Ananta Triantama, Rizky Akbar Fadhila, Meira Reynita Putri). Sebagai teman terdekat selama masa kuliah dan tempat berkeheluh kesah sehari-hari.
6. Seluruh rekan-rekan TA lab SKD dan DSK yang sudah menemani dan membantu penulis dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir.

7. LAB FTE Lt.3 (SKD, DSK, ,RL, UPCI, yang telah memberikan banyak pengalaman yang belum pernah penulis dapatkan sebelumnya. Sehingga membuat penulis dapat terus berkembang!
8. Bang Sulthan, sebagai abagn yang selalu ada untuk berkeluh kesah dan selalu siap membantu penulis baik dalam urusan kuliah maupun lainnya.
9. Ananta Triantama, sebagai rekan yang selalu ada untuk membantu penulis baik dalam urusan kuliah maupun lainnya.
10. Meira Reynita Putri, sebagai rekan yang telah banyak meluangkan waktu, membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro 2016, yang telah banyak memberikan pengalaman dan informasi penting kepada penulis dibidang Organisasi, Perkuliahan, dan Kekeluargaan.
12. Dan kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dan tidak dapat disebutkan satu per satu, Semoga amal kebaikan yang dilakukan mendapatkan balasan yang sebesar-besarnya oleh Allah SWT. Aamiin