

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama mengerjakan, menyelesaikan Tugas Akhir ini dan proses pembelajaran di Universitas Telkom, penulis selalu mendapatkan bantuan baik jasmani, rohani, dan mental dari sekitar penulis. Penulis ingin berterimakasih kepada semua pihak di bawah ini.

1. Tuhan yang Maha Esa yang memberikan berkat dan penyertaan-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik.
2. Bapak Mohamad Ramdhani S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Eng Ahmad Sugiana S.Si., M.T selaku dosen pembimbing II, yang selalu memberikan waktu, tenaga, bimbinganya, dan pikiran untuk membantu penyelesaiannya Tugas Akhir ini.
3. Bapak dede selaku Kepala Logistik FTE yang selalu mengarahkan untuk proses pengujian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Junartha Halomoan S.T.,M.T. selaku dosen wali yang membantu lancarnya penyelesaiannya Tugas Akhir ini.
5. Keluarga Penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat baik secara rohani dan jasmani yang tidak akan pernah ternilai
6. Laboratorium Sistem Kendali Digital yang memberikan tempat untuk penunjang pengujian Tugas Akhir ini
7. Laboratorium Teknik Digital yang memberikan tempatnya untuk pembuatan maket dan barang elektronik di dalamnya.
8. Teman angkatan 2014 yang merasakan susahnya elektro di tahun-tahun pertama dan Bersama-sama menyelesaikan tugas akhir ini.
9. EL-38-04 kelas yang tidak akan dilupakan sepanjang masa.
10. Hartina Nur Aidah *partner* dalam mengerjakan Tugas Akhir ini yang selalu berada dalam suka dan duka.
11. Andro, rama, dina, nanat, seilla, shofuro, sawi, paramadina, vika, galuh, bayti, isa, zay, amel, tyas, jane, martha, karen yang memberikan hiburan, bantuan, serta dukungan untuk penulis.
12. Senior-senior prodi Teknik Elektro yang memberikan saran untuk dapat memaksimalkan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa ucapan terimakasih ini tidak ada nilainya dibandingkan dengan dukungan yang telah diberikan oleh semua pihak dan hanya Tuhan yang dapat membalas semua yang telah semua pihak berikan kepada penulis. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat.