

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan pada program studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan motivasi dan dorongan kepada penulis dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini, untuk itu penulis haturkan terimakasih kepada :

1. Ayah dan Mamah beserta keluarga yang telah terus-menerus mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Adik adik tercinta, Dwiyan Arya N dan M Chandra Trisna Winata yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Junartha Halomoan sebagai pembimbing 1 dan Bapak Erwin Susanto sebagai pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberi masukan kepada penulis dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Rizky Ardianto Piramadi dan Cahyantari Eka Putri yang sebagai dosen wali yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi Teknik Elektro yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
6. Rekan proyek *Building Automation System*, Adi Yesua Sunarto dan Adhiel Akbar yang telah membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman seperjuangan, Senna Dwi Prasetyo, Argo Prasetyo, M Andi Hadi, Alfi Safil, Ardianto Dzaki, Rahaditya Alif, dan lainnya yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
8. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro), yang telah menjadi rumah bagi penulis dalam berkarya selama 4 tahun.
9. Laboratorium ELITIA yang telah memberikan pengalaman ilmu serta pengalaman selama di perkuliahan.

10. Ibu warung PGA yang telah mendoakan serta memberi motivasi atas semua cerita yang didapat dari beliau
11. Serta semua pihak yang telah membantu dalam berbagai bantuan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu