

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadiran 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 S1 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 atas rahmat dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini serta selalu diberikan jalan keluar kepada penulis setiap mengalami kesulitan.
2. Orang tua saya, Bapak Drs. Narmin dan Ibu Euis Kusdianti yang selalu mendoakan, membantu, dan memotivasi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Rizki Ardianto Priramadhi, S.T., M.T. dan Ibu Cahyantari Ekaputri, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan arahan selama berkuliah di Universitas Telkom.
4. Bapak Bapak Dr. Rizki Ardianto Priramadhi, ST., M.T. sebagai dosen pembimbing I dan Denny Darlis, S.Si., M.T. sebagai pembimbing II, yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik, dan saran terhadap penulis sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen yang tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat.
6. Listya Wulandari Mardiah yang selalu memberikan motivasi, dukungan, tempat keluh kesah, dan menemani penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Haryo, Doni Sibarani, Ilham Sukma, Rifqi Rasyad, Adzkia, Risnanda, Alendi, Hawe, Lugas, Ian, dan Putra Yusifin yang selalu memberikan motivasi dan dukungan terhadap penulis di saat penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.

8. Senna, Rafsanjani, Bahar, Ceba, Kumillayla, Jehan, Andika, Falih, Agung, Alfi yang telah menjadi rekan penulis selama menjadi asisten Laboratorium PSE dan PBE N302 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.
9. Teman-teman EL-39-02 yang selalu membantu penulis dalam menjalankan studi di Universitas Telkom.
10. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE) terhadap semua ilmu yang diberikan baik dalam kelas maupun diluar kelas.
11. Keluarga Besar UKM Pramuka Telkom (TW-NY) tempat pertama penulis belajar tentang dunia kampus baik dari *internal* maupun *eksternal*.
12. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.