

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran, dan kenikmatan yang lainnya sehingga penulis dapat menghadapi segala ujian dan tantangan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Shalawat serta salam selalu dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW. Pada kesempatan ini penulisan ingin mengucapkan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orangtua penulis tercinta, Bapak **Siswono** dan Ibunda **Sri Rundatin Widiastuti** yang tiada hentinya memberikan doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan demi keberhasilan penulis. Kesuksesan penulis persembahkan yang telah memberikan Pengorbanan tak terhingga sampai saat ini.
2. Bapak **Sugondo Hadiyoso, ST.,MT.** selaku pembimbing I, bapak **Unang Sunarya, ST.,MT.** selaku pembimbing II dan ibu **Yuyun Siti Rohmah, ST., MT.** yang telah memberikan banyak ilmu serta masukan, waktu luang, bimbingan, motivasi, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya dosen D3 Teknik Telekomunikasi yang telah mengajarkan ilmunya. Semoga selalu bermanfaat bagi penulis untuk masa depannya.
4. Teman terbaik penulis, **Aditya Perkasa Whira Nugraha** yang telah memberikan waktu luang serta memberikan bantuan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
5. Semua teman-teman D3 Teknik Telekomunikasi angkatan 38, khususnya **D3TT-38-01** yang telah berjuang bersama selama kurang lebih 3 tahun ini.
6. Sahabat-sahabat **Asisten Laboratorium Mikrokontroler** yang selalu menjadi penghibur dan penyemangat dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
7. Semua Pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, Terima kasih banyak atas bantuannya.