

UCAPAN TERIMAKASIH

Perjalanan Panjang telah penulis lalui dalam menempuh Pendidikan sarjana pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang diakhiri dengan penulisan tugas akhir ini. Banyak halangan dan rintangan yang dihadapi dalam penyusunannya. Namun, berkat dukungan dari berbagai pihak penulis mampu merampungkan penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, segenap rasa syukur atas nikmat berupa kekuatan, kesabaran, dan kelancaran selama penulis berjuang menyelesaikan studi. Semoga tugas akhir ini kelak akan menjadi ilmu yang bermanfaat bagi penulis,
2. **Muhammad Syolihin dan Dian wardhani**, selaku orang tua penulis yang selalu berjuang mendukung dan mendoakan baik dari segi moril maupun materi sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terimakasih atas cinta dan inspirasi yang tak terhingga.
3. **Dr. Doan Perdana, S.T., M.T.**, selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis. Terimakasih atas segala ilmu dan solusi dari setiap permasalahan yang terjadi dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
4. **Bagus Aditya, S.T., M.T.**, selaku pembimbing II yang tidak henti-henti menyemangati penulis untuk bisa yakin dan tetap bertahan dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas solusi dan ilmu yang bermanfaat.
5. **Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T.**, selaku dosen wali TT-42-09 yang senantiasa membantu penulis dari awal sampai akhir masa perkuliahan. Terimakasih atas ilmu dan arahnya.
6. **Aries Pujie Prasetyo**, selaku teman kelompok sekaligus sahabat dalam pengerjaan tugas akhir ini. terimakasih sudah melalui banyak lika-liku bersama, sudah membangkitkan mental ketika semua berjalan tidak sesuai dengan keinginan. Sukses ya, doa mengalir selalu buat Aries!