

## UCAPAN TERIMA KASIH

Perjalanan Panjang telah penulis lalui dalam menempuh Pendidikan sarjana 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 mengucapkan terima kasih 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. **Aang Suherlan dan Asih Wahyuni**, selaku orang tua penulis yang selalu berjuang mendukung dan mendoakan baik dari segi moril mapun materi sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terima kasih atas cinta dan inspirasi yang tak terhingga.
3. **Barru Alfiqh** selaku adik yang sudah memberikan suport moril dan menjaga keluarga.
4. **Dr. Doan Perdana, ST.,M.T.**, selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis untuk bisa yakin dan bertahan dalam penyusunan tugas akhir. Terima kasih atas solusi dan ilmu yang bermanfaat.
5. **Asep Mulyana, ST.,MT.**, selaku pembimbing II yang tidak henti-henti menyemangati penulis untuk bisa yakin dan tetap memberikan keyakinan dalam penyusunan tugas akhir. Terima kasih atas solusi dan ilmu yang bermanfaat.
6. **Efri Suhartono, IR.,MT.**, selaku dosen wali TT-42-08 yang senantiasa membantu penulis dari awal sampai akhir masa perkuliahan. Terima kasih atas ilmu dan arahnya.
7. **Moch. Azka Zuhdi Yahya.**, selaku teman kelompok yang senantiasa memberikan solusi dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kerjasamanya.