

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis sangat menyadari bahwa penyelesaian tugas akhir ini melibatkan banyak aspek. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmatnya kepada saya untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini, ditengah masa pandemk COVID-19.
2. Seluruh keluarga besar tercinta khususnya untuk Ibu dan Ayah saya yang telah memberikan dukungan penuh berupa kasih sayang, doa, motivasi sampai materi.
3. Bapak Roswan Latuconsina S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah menuntun dan memberikan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini bisa selesai dengan baik.
4. Bapak Randy Erfa Saputra S.T, M.T. selaku dosen pembimbing 2 sebagai dosen pembimbing 1 yang telah menuntun dan memberikan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini bisa selesai dengan baik.
5. Bapak Ir.Burhannudin S.T,M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dari awal perkuliahan sampai dengan akhir perkuliahan.
6. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer atas segala ilmu yang telah diberikan kepada saya.
7. Rafly selaku rekan kelompok tugas akhir yang selalu pantang menyerah dalam membantu penyelesaian tugas akhir dan sering memberikan kebutuhan pangan kepada penulis kala mengerjakan tugas akhir.
8. Seluruh mahasiswa TK – 41 – 04 selaku teman seperjuangan dan yang selalu mensupport tiap langkah yang penulis lakukan dari hari pertama sampai dengan hari terakhir.
9. Seluruh teman saya yang telah berjuang bersama saya selama awal kuliah hingga saat ini bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Seluruh teman kontrakan yang telah berjuang bersama selama 3 tahun terakhir.