

## UCAPAN TERIMAKASIH

Atas segala doa, bimbingan, serta dukungan yang telah diberikan kepada penulis dengan tulus, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal sampai selesai. Tak lupa shalawat dan salam di haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah ke zaman penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang.
2. Kedua orang tua penulis, yang selama ini telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, senantiasa selalu mendukung baik secara lahir maupun batin sehingga penulis selalu memiliki kekuatan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Dosen Wali, Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T., terima kasih atas segala ilmu, dukungan, dan bimbingan yang diberikan selama ini.
4. Pembimbing I, Dr. Purba Daru Kusuma S.T., M.T., terima kasih atas segala dukungan, bimbingan, dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
5. Pembimbing II, Ashri Dinimaharawati S.Pd., M.T., terima kasih atas segala dukungan, bimbingan, dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
6. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama ini.
7. Rekan Tugas Akhir penulis, yang selama ini selalu ada dari awal hingga akhir, yang selalu setia membantu ketika ada kesusahan, mendengarkan keluh kesah penulis sehingga penulis sampai ada di titik ini. Terima kasih, kebaikan kalian akan selalu penulis ingat sampai nanti.
8. Teman-teman Penulis yang selama ini telah mendengarkan keluh kesah penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih, kebaikan kalian akan selalu penulis ingat sampai nanti.