

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT., Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat kesehatan, kesempatan dan panjang umur sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa rahmat dan ilmu pengetahuan.
2. Kedua orang tua untuk masing masing penulis, yang selama ini telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, senantiasa selalu memberikan dukungan baik secara lahir maupun batin sehingga penulis selalu memiliki kekuatan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Pembimbing 1 sekaligus Dosen Wali, Ibu Dr. Astri Novianty S.T., M.T., yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan yang tiada henti dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
4. Pembimbing 2, Bapak Fairuz Azmi S.T., M.T. , yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan yang tiada henti dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
5. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer yang tidak penulis sebutkan satu-satu, terima kasih telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama ini.
6. Rekan Tugas Akhir penulis, yang selalu ada dari awal hingga akhir, yang selalu setia membantu ketika ada kesusahan saat mengerjakan, mendengarkan keluh kesah penulis, dan memberikan masukan kepada penulis. Terima kasih, kebaikan kalian akan selalu penulis ingat sampai nanti.

7. Teman-teman penulis, yang selama ini telah membantu penulis dalam pengerjaan dan selalu memberikan kebaikan kepada penulis. Terimakasih kepada kalian akan selalu penulis ingat sampai nanti.