

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan 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 nikmat kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal sampai selesai. Tak lupa shalawat teriring salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jaman jahiliyah ke jaman penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Ir. Rudi Arfandi dan Ibu Yusnani Astuti 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, Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T. atas segala dukungan bimbingan dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
5. Pembimbing II, Ibu Ashri Dinimaharawati S.Pd., M.T. 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, yaitu Rifkah Adhayani S dan Syarifah Faisa Nurahmani yang selama ini selalu ada dari awal hingga akhir, yang selalu setia membantu ketika ada kesusahan, mendengarkan keluh kesah penulis sehingga penulis sampai ada dititik ini. Terima kasih, kebaikan kalian akan selalu penulis ingat sampai nanti.
8. Keluarga besar TK 41 05 yang menjadi teman penulis selama empat tahun berkuliah. Terima kasih atas bantuan yang pernah kalian berikan selama ini.

9. Rizka Zahra A.Md. Par sahabat terbaik sejak bangku sekolah hingga sekarang. Terima kasih banyak atas cerita dan dukungannya selama ini. Semoga sukses selalu.
10. Tay Tawan Vihokratana dan New Thitipoom Techaapaikhun, yang selalu menjadi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.