

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan rendah hati dan rasa syukur yang mendalam, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini. :

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang telah memberikan berkah dan rahmat-Nya dalam perjalanan penulisan tugas akhir ini. Segala puji bagi-Nya yang Maha Mengetahui segala yang tersembunyi dan Maha Pemurah dalam memberikan petunjuk-Nya kepada hamba-hamba-Nya.
2. Kedua orang tua penulis, yang tercinta, atas cinta, dukungan, dan pengorbanan tanpa batas yang telah diberikan selama perjalanan kami menyelesaikan tugas akhir ini. Kedua orangtua kami telah menjadi pilar kuat dalam hidup kami, memberikan motivasi, doa, dan dorongan yang tak pernah surut.
3. Pembimbing I, Bapak Andrew Brian Osmond S.T., M.T. penulis mengucapkan terima kasih yang atas bimbingan, arahan, dan masukan yang Bapak berikan telah sangat berharga bagi kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Pembimbing II, Ibu Astri Novianty, ST., MT., penulis mengucapkan terima kasih atas atas bimbingan dan dukungan luar biasa yang telah diberikan dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Teman-teman seperjuangan kami yang telah memberikan dukungan moral, semangat, dan energi positif dalam setiap langkah kami menyelesaikan tugas akhir ini. Kehadiran kalian telah menjadi sumber inspirasi dan motivasi yang tak ternilai bagi kami. Semoga persahabatan kita terus berbuah kebersamaan dan kebahagiaan dalam setiap perjalanan hidup.
6. Khuzainil Ardiansyah Syarif, ST., sebagai teman yang selalu memberikan bimbingan dan arahan baik secara akademis maupun non-akademis, moral maupun moril, dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan teliti.