**UCAPAN TERIMAKASIH** 

Dengan tulus dan penuh rasa syukur, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih

kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian tugas

akhir ini. Terima kasih kepada Bapak Dr. Budi Prasetya, S.T., M.T. dan Bapak Bagus Aditya,

S.T., M.T, yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang berharga

sepanjang penulisan tugas akhir ini. Keberadaan beliau sebagia pembimbing tidak hanya

menjadi sumber inspirasi tetapi juga pemandu yang sabar dan memahami, memotivasi penulis

untuk mencapai hasil terbaik.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Iman Hedi Santoso S.T., M.T

yang telah bersedia membantu dalam penyusunan buku tugas akhir dan memberikan komentar

serta saran yang membantu untuk meningkatkan kualitas buku ini.

Serta, apresiasi dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga dan teman-

teman yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan moral selama proses

penelitian dan penulisan.

Semua dukungan dan bantuan ini menjadi fondasi yang kuat dalam menyelesaikan tugas

akhir ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif dalam perkembangan

ilmu pengetahuan dan memberikan manfaat bagi yang membaca.

Akhir kata, penulis sadar bahwa karya ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan

saran yang membangun tetap dinanti guna perbaikan di masa depan.

Bandung, 24 Januari 2025

Penulis