

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini. Dengan tulus dan rendah hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat dan rahmat-Nya yang tak terhingga. Segala puji hanya bagi Allah, karena atas izin-Nya, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Erwin Susanto, S.T., M.T., Ph.D, sebagai pembimbing 1, beliau telah memberikan bimbingan teknis yang sangat berharga dalam merumuskan metode penelitian dan menganalisis hasil eksperimen serta mengarahkan penulis dalam penelitian dan penulisan tugas akhir ini.
2. Muhammad Zakiyullah Romdlony, S.T., M.T., Ph.D, sebagai pembimbing 2, beliau telah memberikan panduan yang berharga dalam merumuskan metode penelitian dan menganalisis hasil eksperimen.
3. Muhammad Ridho Rosa, S.T., M.Sc. sebagai dosen yang telah membantu dalam perjalanan menyelesaikan tugas akhir ini, beliau telah memberikan dukungan dan masukan yang berarti dalam memahami konsep dan teori kendali yang relevan.
4. Novi Prihatiningrum, S.T., M.T. sebagai dosen yang telah membantu dalam tahap penyusunan dokumen tugas akhir ini, beliau telah memberikan bantuan yang berarti dalam menyusun struktur dan penyajian yang tepat.
5. Orang tua dari penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa henti. Semangat dan cinta dari kedua orang tua telah menjadi pendorong utama untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan sukses.