

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang selalu dilimpahkan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan serta partisipasi dari berbagai pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan laporan ini, diantaranya:

1. Ayahanda, Bapak Bustandi Jamal dan Ibunda, Ibu Susy Dharmayanti serta kakak tersayang Andriani Oktadiani yang selalu mendukung, memberikan kasih sayang, dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Angga Rusdinar sebagai pembimbing I dan Bapak Ramdhan Nugraha sebagai pembimbing II yang telah memberikan ilmu, saran, semangat, dan bimbingan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Porman Pangaribuan sebagai dosen wali yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama menjalani studi.
4. Rekan-rekan Engineering Service Community dan Laboratorium Dasar Sistem Kontrol yang selalu memberikan semangat, menceriakan hari, dan memberikan pengalaman yang berharga.