

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini, Penulis menyadari bahwa selama menyelesaikan penulisan skripsi ini penulis telah banyak menerima bimbingan, motivasi, dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kepada kedua Orang tua saya ucapkan terima kasih atas dorongan doa, nasihat, motivasi, dan pengorbanan materilnya. Semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan, kesehatan dan kasih sayang-Nya serta balasan atas segala jasa dan kebaikan.
2. Bapak Mohamad Ramdhani, S.T., M.T.selaku dosen pembimbing 1 yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun skripsi dan memberikan banyak ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 2 yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun skripsi dan memberikan banyak ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ekki kurniawan, S.T., M.Tselaku dosen wali saya yang banyak mendukung selama kuliah dalam mencapai tujuan.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik Elektro yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan
6. Keluarga besar saya yang sudah membantu dan memberikan doa serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Teman seperjuangan Zay dan Andre yang sudah banyak membantu dalam perkuliahan ini
8. Teman Kontrakan G27, Farid dan Eka yang senantiasa memberikan bantuan, dukungan dan motivasi kepada penulis disaat suka ataupun duka.
9. Terima kasih banyak kepada Bella Ayuningthias yang telah meluangkan waktu, serta segala dukungannya dan semangatnya bagi penulis hingga

selesainya skripsi ini, yang tidak pernah bosan mendengar semua keluhan penulis.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Dengan segenap kerendahan hati, penulis berharap semoga segala kekurangan yang ada pada skripsi ini dapat dijadikan bahan pembelajaran untuk penelitian yang lebih baik dimasa yang akan datang.