

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, dan mendoakan penulis.

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya. Berkat izin dan pertolongan-Nya, saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua penulis, bapak dan mamah yang selalu memberikan doa untuk kelancaran dan dukungan dalam segala urusan. Semoga orang tua saya selalu dapat perlindungan Allah SWT.
3. Kakek, nenek dan tante penulis yang selalu memberikan doa dan perhatian untuk kelancaran serta dukungan dalam segala urusan. Semoga selalu diberikan kesehatan.
4. Saudara kandung saya, Fayza Nabila terima kasih atas dukungan dan pemberian semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Bapak Dr. Ir Basuki Rahmat M.T selaku dosen pembimbing satu, yang telah sabar memberikan arahan dan masukan untuk penyelesaian tugas akhir ini. Semoga Bapak dan keluarga selalu diberikan kesehatan.
6. Kepada Bapak Kharisma Bani Adam S.T., M.T., Ph.D, selaku dosen pembimbing dua, terima kasih atas bimbingan dan ilmunya yang telah diberikan kepada saya. Semoga bapak dan keluarga selalu diberikan kesehatan.
7. Bapak IG. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T, selaku dosen Wali yang sudah membantu mengurus segala sesuatu yang berhubungan dengan akademik di perkuliahan.
8. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Elektro yang telah mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan serta membantu penulis dalam hal akademik dan hal lainnya selama masa perkuliahan. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikannya dengan pahala yang berlipat ganda.

9. Sahabat-sahabat saya selama masa perkuliahan, yang telah menemani dan berjuang bersama semasa kuliah.
10. Rekan-rekan yang sudah membantu dalam penulisan TA ini. Semoga semua kebaikan di balas oleh Allah SWT.
11. Untuk semua pihak yang telah membantu penulis sekecil apapun dan tidak dapat disebutkan secara langsung. Semoga Allah membalas dengan berkali-kali lipat kebaikan.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, Aamiin Ya Rabbal Alamin