

## UCAPAN TERIMAKASIH

Syukur alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Atas segala kemudahan dan kelancaran yang telah diberikan-Nya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Salawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Sayyidina Muhammad SAW. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan baik itu berupa bimbingan, ilmu, nasihat, dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala kemudahan dan kelancaran kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini telah terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua saya papa dan mama yang selalu memberi dukungan dari segi materi, doa, nasihat, dan motivasi untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini. Semoga kalian dilancarkan rezekinya, sehat selalu dan selalu dalam lindungan-Nya.
3. Ibu Cahyantari Eka Putri selaku dosen pembimbing 1 dan selaku dosen wali yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, bimbingan dan saran untuk Tugas Akhir ini. Semoga ibu senantiasa dalam lindungan-Nya
4. Ibu Desri Kristina Silalahi selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan dan saran untuk Tugas Akhir ini. Semoga ibu senantiasa dalam lindungan-Nya.
5. Bapak Sigit Yuwono selaku Ka Prodi S1 Teknik Elektro yang senantiasa memberikan saran untuk keperluan Tugas Akhir mahasiswanya.
6. Kakak-kakak saya dan adik saya yang telah memberikan dukungan dari segi materi doa dan nasihat. Semoga kalian selalu dalam lindungan-Nya.
7. Teman-teman saya Idris dan Hendry dan wicak yang telah meluangkan waktunya untuk membagi ilmunya dalam Tugas Akhir ini
8. Teman-teman saya wia, prily, fira, puspita, mona, agi yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

9. Teman kelas EL-40-01 yang selalu menemani dan membantu penulis dalam menjalani perkuliahan dari awal memasuki dunia perkuliahan hingga sekarang.
10. Teman Lab PBE-PSE yang selalu menemani memberikan dukungan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) selaku keluarga baru di dunia kampus yang membantu penulis dalam menghadapi perkuliahan di jurusan S1 Teknik Elektro ini.
12. Abdi jakasumarimby yang telah menemani dan memberikan support saya untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
13. Kepada Ardiana yang telah membantu penulis mempelajari ilmu statistika.
14. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu namanya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Terimakasih banyak untuk semuanya.