

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama penyusunan Tugas Akhir berlangsung, penulis mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak, baik berupa semangat, kritik, masukan, maupun bimbingan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Terima kasih kepada Allah yang Maha Esa karena berkat segala rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Papa dan Mama yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dan doa yang tak pernah putus kepada penulis. Dan kepada Abang dan adik-adik yang selalu mendukung penulis selama masa perkuliahan.
3. Ibu Wahmisari Prihati, M.Sc., Ph. D. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu, saran, serta bimbingan kepada penulis hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan waktu, saran, opini, dan arahan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agung Surya Wibowo, S. T., M. T. selaku dosen wali yang selalu membantu penulis saat mengikuti kegiatan perkuliahan selama 4 tahun.
6. Sharon Patricia Siahaan, Tri Utari, Nida Nur Afifah selaku teman sekelompok tugas akhir saya yang selalu membantu dan memberikan solusi sehingga tugas akhir ini dapat selesai. Kalian adalah Wanita Sukses di masa depan nanti.
7. Remaja Masjid. Adib, Vegha, Obes, Yusril, Dika, Sabda, Angga, Awal, Richie, Syarif, Anton, Kemal, Agung selaku teman-teman saya yang selalu ada disaat susah dan senang. Kalian sungguh luar biasa. Sukses Kedepannya JON!
8. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah memberikan banyak pelajaran kepada saya.
9. EL-40-07 selaku teman sekelas dalam menjalankan perkuliahan. Kalian sungguh luar biasa.

10. Lab Elektronika beserta asisten lab nya yang telah memberikan banyak pelajaran kepada saya.
11. Teman dan pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, meskipun mungkin beberapa nama tidak tercantum pada lembaran ini tetapi penulis selalu mendoakan untuk seluruh keluarga, kerabat, dan semua elemen yang telah membantu, menemani, memberi dukungan dan doa kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir, sukses dan selalu di jalan Tuhan untuk kita semua.