

## UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir *Capstone Design* ini merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom. Selama melaksanakan penelitian dan dalam laporan Tugas Akhir *Capstone Design* ini, banyak pihak yang telah melakukan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas ridho-Nya serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* ini dengan baik,
2. Orang tua serta keluarga besar penulis, atas dukungannya dan dipanjatkannya do'a yang selalu dituturkan kepada kami penulis. Semoga kebaikannya dapat dibalas dengan rezeki yang setimpal,
3. Ibu Bandiyah Sri Aprillia, S.Si., M.Sc dan Ibu Khilda Afifah, S.Pd., M.T., Ph.D. yang telah memberikan arahan, panduan, dan masukan berharga dalam proses penyusunan Tugas Akhir *Capstone Design* ini. Terima kasih atas kesabaran dan dedikasi Ibu dalam membimbing penulis selama ini,
4. Wali dosen Bapak Faisal Budiman, S.T., M.Sc dan Bapak Kharisma Bani Adam S.T., M.T., Ph.D yang telah membantu selama masa perkuliahan dimulai hingga saat ini,
5. Dosen-dosen dan staf pengajar di Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, dan pengalaman yang sangat berharga selama para penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom,
6. Teman-teman jurusan Teknik Elektro angkatan 2019, terima kasih telah mendukung dan berjuang bersama penulis dan menggapai kesuksesan bersama,
7. Seluruh teman terdekat penulis yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat dalam perjalanan studi penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap Tugas Akhir *Capstone Design* ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan semoga segala amal baik yang telah dilakukan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Aamiin.