

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian *Capstone Design* ini dibuat dalam rangka menyelesaikan tugas akhir yang menjadi salah satu syarat kelulusan. Pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta kerja sama dari pihak-pihak yang senantiasa membantu kami hingga *Capstone Design* ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat-Nya.
2. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi.
3. Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Telkom.
4. Ibu Istiqomah, S. T. M.Sc. selaku dosen pengampu dan juga dosen wali .
5. Bapak Muhammad Hablul Barri, S.T., M.T. selaku dosen wali.
6. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo, M.T. selaku dosen pembimbing 1.
7. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2.
8. Ibu Wahmisari Priharti, B.Sc, M.Sc, Ph.D selaku koordinator mata kuliah Proposal Tugas Akhir.
9. Naila Zahra Firdausi selaku istri tercinta.
10. Seluruh mahasiswa Angkatan 2020 jurusan Teknik Elektro selaku teman penulis dan bekerjasama dan bertukar pikiran.

Kami selaku penulis memohon maaf atas perkataan dan perilaku yang sekiranya kurang berkenan bagi seluruh pihak yang ikut andil dalam proses pembuatan *Capstone Design* ini. Kami menyadari bahwa *Capstone Design* ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga untuk kritik dan saran sangat penulis harapkan dan semoga penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacanya.

Tim SNY\_3,



M. Rifqi Ramadhan  
1102204640



Luthfi Abdul Hafizh  
1102204419



Ganjar Tri Arfian  
1102202571