

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis dapat melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design* berkat adanya bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design* ini.
2. Keluarga penulis terutama kedua orang tua penulis yang telah memberi dukungan berupa moril dan dana kepada penulis.
3. Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung yang telah memberi dukungan dalam melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design*.
4. Husneni Mukhtar, Ph.D. Selaku Kepala Prodi S1 Teknik Elektro Universitas Bandung yang telah memberi dukungan dalam melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design*.
5. Dr. Ekki Kurniawan, S.T., M.T. Selaku pembimbing 1 yang telah memberi ilmu, dan dukungan dalam melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design*.
6. Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T. Selaku pembimbing 2 yang telah memberi ilmu, dan dukungan dalam melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design*.
7. Teman-teman Angkatan 2019 S1 Teknik Elektro dan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah berupaya dan bekerja keras bersama dalam menyelesaikan pendidikan, menorehkan cerita semasa kuliah, dan menjadi lingkungan bagi penulis untuk berkembang.
8. Serta seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberi dukungan dalam melaksanakan dan menyusun buku Tugas Akhir *Capstone Design*.

Semoga semua kebaikan dari segala pihak yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasannya dari Allah SWT. Terimakasih.