

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan menyelesaikan capstone design ini, Penulis mendapatkan banyak bantuan seperti dukungan, bimbingan, saran dan doa dari berbagai pihak dalam keberhasilan penyelesaian Capstone Design ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Telkom University.
2. Ibu Husneni Mukhtar, S.Si., M.T., Ph.D, selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Telkom University dalam membina dan mendukung perkembangan akademik dan non akademik mahasiswa serta mengelola administrasi program studi.
3. Bapak Dr. Eng. Faisal Budiman S.T, M.Sc, selaku dosen pembimbing I(satu) yang telah sabar meluangkan waktu dan memberikan tenaga, arahan, dan perhatian selama proses pembuatan *Capstone Design* ini.
4. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti S.T, M.T, selaku dosen pembimbing II(dua) yang telah sabar meluangkan waktu dan memberikan tenaga, arahan, dan perhatian selama proses pembuatan Capstone Design ini.
5. Ibu Wahmisari Priharti, B.Sc, M.Sc, Ph.D, selaku dosen pengampu kami selama proses pembuatan Capstone Design ini.
6. Bapak Muhammad Hablul Barri S.T, M.T, selaku wali dosen , terima kasih karena telah membimbing kami selama 4 tahun berkuliah di Telkom University.
7. Bapak Herry Nurhikmat S.T dan Ibu Leni Wulandari, selaku orang tua dari Aldy Purnama. Terima kasih telah mendidik serta membesarkan Aldy hingga saat ini.
8. Bapak dr. Harry Papilaya dan dr. Ratu Siti Chairiyati, selaku orang tua dari Gibbor Harry II Papilaya. Terima kasih telah membimbing dan memberikan fasilitas yang terbaik selama Gibbor menempuh pendidikan.

9. Bapak Dr. Rachmat Koesnadi, S.Sos, M.Si dan Ibu Vinny Marliany, AKS, M.P, selaku orang tua dari Rafdi Magiana Ibadurrahman. Terima kasih telah membimbing dan mendidik Rafdi.
10. Seluruh teman dari Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro(KMTE) Telkom University yang telah menjadi tempat kami berproses serta mengembangkan diri baik akademik maupun non akademik.
11. Seluruh teman diskusi para peneliti, dan seluruh rekan yang namanya tidak dapat ditulis oleh penulis sebut satu per satu yang memberikan dukungan kepada para peneliti.

Penulis sangat menerima dengan baik kritik, dan saran yang membangun untuk meningkatkan dan menyempurnakan *Capstone design* ini. Mengingat kekurangan dan ketidaksempurnaannya. Terakhir, penulis berharap agar *Capstone Design* ini bermanfaat bagi semua pihak yang terlibat dan semoga setiap kebaikan yang telah dilakukan mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa.