

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyusunan dokumen tugas akhir *Capstone Design* ini, penulis menerima dukungan dari berbagai pihak baik sebelum dan selama periode penyusunan. Dalam penulisan dokumen ini, penulis memperoleh saran, bimbingan, bantuan, semangat, dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material, sehingga dokumen tugas akhir *Capstone Design* ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih secara khusus kepada pihak-pihak yang telah terlibat.

1. Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena rahmat dan kasih-Nya telah membimbing serta memberikan kekuatan kepada penulis.
2. Orang tua terkasih yang telah menyemangati dan mendoakan penulis demi kelancaran dokumen.
3. Bapak Dr. Bambang Setia N, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Telkom University.
4. Bapak Arif Abdul Aziz, S.Si., M.Sc., Ph.D. Selaku Wali Dosen selama masa perkuliahan di Telkom University.
5. Bapak Arif Abdul Aziz, S.Si., M.Sc., Ph.D. Sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan.
6. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si, M.Eng. Sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan.
7. Ibu Istiqomah, S.T. M.Sc. Selaku Dosen Pengampu kelas CD-5 atas informasi dan bimbingannya.
8. Ibu Khilda Afifah, S.Pd., M.T., Ph.D. Selaku Dosen Penguji 1 pada kegiatan sidang *Capstone Design*.
9. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si., M.Si. Selaku Dosen Penguji 2 pada kegiatan sidang *Capstone Design*.
10. Rekan-rekan penulis yang berjuang bersama di jurusan elektro, yang memberikan pengalaman berharga selama menjalani masa perkuliahan.

Penulis berharap buku *Capstone Design* ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak. Penulis juga ingin meminta maaf atas segala kekurangan yang ada dalam penyusunan dokumen tugas akhir *Capstone Design* ini.