

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang sangat melimpah sehingga dengan itu semua saya dapat menyelesaikan penulisan dokumen Capstone Design ini. Capstone Design ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Teknik Fisika di *Telkom University*. Dalam proses penyusunan Capstone Design ini tentu ada bantuan, dukungan, dan arahan dari beberapa pihak yang tulus dan sabar dalam memberikan kontribusinya. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

Orang tua saya, saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Orang Tua saya yang telah memberikan dukungan berupa doa-doa yang melimpah dan juga dukungan secara finansial yang diberikan sehingga dapat melaksanakan perkuliahan hingga tahap akhir.

Dr. Eng. Ir., Amaliyah Rohsari I.U, S.T., M.SI., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Fisika yang telah memberikan dukungan kepada mahasiswa Teknik Fisika.

Dr. Abrar, S.Si, M.Sc., selaku dosen pengampu mata kuliah Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat bermanfaat dalam penulisan dan pengembangan topik Capstone Design yang kami kerjakan.

Bapak Dudi Darmawan, S.Si., M.T, selaku dosen wali dari kelas TF-44-03 yang telah memberikan waktu dan tenaganya untuk membantu saya selama masa perkuliahan.

Bapak Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng., dan Ibu Nurwulan Fitriyanti, S.Pd., M.Si, selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik, saran, dan arahan dalam penelitian dan penulisan tugas akhir ini.

Saudara-saudara dan Sahabat-sahabat terdekat saya (terutama Raja Abdillah) yang senantiasa telah memberikan dukungan, rela meluangkan waktu untuk mendengarkan keluh kesah saya, dan juga memberikan semangat dalam penulisan tugas akhir ini.

Semua dukungan yang diberikan sangat membantu saya dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua orang yang telah membantu saya dalam penulisan tugas akhir ini.