

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak dapat terwujud tanpa dukungan, bimbingan, bantuan, nasehat dan doa yang diberikan oleh berbagai pihak selama proses penyelesaian. Oleh karena itu, melalui bagian dedikasi ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat-Nya yang tak terhingga, yang telah memberikan Penulis kemampuan dan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Terima kasih banyak kepada ketiga dosen pembimbing yaitu Bapak Ahmad Tri Hanuranto ST., MT. selaku pembimbing pertama, Bapak Dr.Eng. Favian Dewanta,S.T.,M.Eng. selaku Pembimbing II dan Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, Ir.,MT selaku Pembimbing III atas arahan, nasihat dan pengetahuan yang diberikan. Bantuan kedua dosen memberikan dampak yang signifikan terhadap pengembangan pemahaman dan keterampilan Penulis.
3. Kedua orangtua tercinta yang penulis sayangi yang selalu memberikan dukungan, baik moral maupun materi serta doa yang tidak pernah putus dalam membimbing penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Saudara kandung serta seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan bantuan, saran dan semangat di setiap waktu.
5. Teman-teman dan semua pihak telah berkontribusi dan membantu penulis untuk menyelesaikan penulisan naskah tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
6. Rekan penulis yaitu Widya Ardelia Putri dan Alkhila Arti Diartha yang selalu mendampingi penulis dan selalu memberikan doa serta dukungan untuk Penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal sampai akhir
7. Para dosen dan staff pengajar di Universitas Telkom, atas ilmu pengetahuan dan pengalaman yang berharga yang dilalui penulis selama menempuh pendidikan sebagai mahasiswa.