

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T, Tuhan semesta alam yang berkuasa atas bumi, langit dan seluruh isinya, sebab hanya dengan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini serta tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Eng. Indra Chandra M.Si. dan Bapak Dr. Rahmat Awaludin Salam, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberi nasehat dan arahan dari awal penelitian sampai selesai.
2. Bapak Dian Ahmad Hapidin dan rekan-rekan laboratorium Elektronika Institut Teknologi Bandung atas diskusi dan sarannya.
3. Para senior dan junior Teknik Fisika dan rekan-rekan laboratorium *Atmospheric Environment* atas diskusi dan sarannya.
4. Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi Selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberi motivasi selama kurang lebih 3,5 tahun masa perkuliahan.
5. Para Dosen Prodi S1 Teknik Fisika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menjadi mahasiswa.
6. Kepada Ayahku tercinta Dr. Dosmal Ginting, M.Pd yang kusayangi terimakasih atas segala perhatian mu selama ini tetaplah menjadi ayah yang selalu bisa menjadi panutan siapapun .
7. Kepada Ibuku tercinta Y.H Sukarni S,Pd yang kusayangi terimakasih atas perhatianmu selama ini ,terimakasih atas doa mu yang selalu menyertaiku tetaplah menjadi ibu yang selalu ku banggakan.
8. Teristimewa untuk Kakak ku tersayang Cornelius Corniado Ginting, S.H tetap menjadi inspirasi dimanapun dirimu berdiri serta semangat berjuang dan teruslah belajar.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan atas jasa dan budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Semoga tugas akhir ini tetap dapat bermanfaat bagi kita semua, amin.

Bandung, 17 Januari 2020