

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terim kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala kemudahan, keyakinan, dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi teladan bagi umat manusia dan penulis dalam menjalani kehidupan.
3. Orang Tua penulis, Bapak Susatyo Gradiantono. dan Ibu Ninik Trisula serta adik penulis Ayu Khauldi Kausar dan Abdel Nathan Nursatyo serta keluarga besar penulis yang selalu memberikan semangat, memanjatkan doa, dan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. selaku Pembimbing I dan Dosen Wali TT-39-09 yang telah memberikan bimbingan akademis, dukungan, dan nasehat kepada penulis selama perkuliahan di Universitas Telkom.
5. Bapak Kris Sujatmoko, S.T., M.T. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan akademis kepada penulis.
6. Sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan penuh yaitu Satrio, Bintang, Amira ,Dipta, Arin, dan Wahyu. Semoga kita semua sukses selalu.
7. Kelas TT-39-09 dengan segala suka dan duka. Semoga kita semua diberikan kesehatan dan bisa bertemu dilain waktu.
8. Semua pihak yang membantu penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.