

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Salawat dan salam tak lupa selalu tucurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarganya, para sahabat dan para pengemban risalahnya.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan masukan dari berbagai pihak yang pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta, Juwanda dan Rohani yang senantiasa mendo'akan dan memberikan pelajaran penting akan menyikapi kehidupan ini.
2. Bapak Dr. Ery Djunaedy, S.T., M.Sc. selaku pembimbing I dan Bapak Drs. Suprayogi, M.T. selaku pembimbing II yang selalu memberikan saran dan bimbingannya dalam penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ahmad Qurthobi, S.T., M.T. selaku dosen wali yang sudah menjadi dosen yang baik untuk kelas TF-37-03 dari awal hingga sekarang ini.
4. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Teknik Fisika Universitas Telkom Bandung, terima kasih atas ilmu dan pengajaran yang telah diberikan. Semoga ilmu yang diajarkan dapat diterapkan dan diamankan dengan baik.
5. Bapak Dr. Edi Wibowo, S.Si., M.Sc. Selaku Penguji I dan Bapak Tri Ayoda Ajiwiguna, S.T., M. Eng. M selaku Penguji II.
6. Paman-paman dan bibi-bibiku tercinta, Khabibussaleh, S.Ag, M.Pdi dan Ratna Juita, S.Ag , Dr. Junni Muslimin, M.A dan Mahdalena, M.A, Darsono dan Patimah, S.Hi yang senantiasa mendo'akan penulis dan senantiasa memberikan support kepada penulis selama ini.
7. Kakak tercinta Ahmad Novi Muslimin, S.Si dan Adik-adikku tercinta Rahmatul Ummah, Rofiqoh Julianti, Nabilah Habita L.J, Fadhilatuzzahroh, Suci Permata Sari, Alifatunnisa, dan Aprian Juanda atas supportnya selama ini.