

UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir ini disusun oleh penulis dengan penuh keringat dan air mata dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan ucapan syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rezeki, hidayah, perlindungan, dan keselamatan yang tidak pernah berhenti dalam kehidupan penulis.
2. Kedua orang tua tercinta, Nurbadri dan Masayu Happy Herawatie yang selalu mendoakan dan memberi nasihat serta dukungan kepada penulis untuk menjadi pribadi yang sabar dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
3. Nenek dan kedua adik penulis, Hj. Rofiah, Siti Ashila Farikha Mayundri, dan Siti Nayla Ramadhani, yang selalu menjadi *supporting system* bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir. Semoga selalu diberikan kesehatan dan keselamatan oleh Allah SWT.
4. Bapak Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M.Eng. selaku pembimbing I dan Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. selaku pembimbing II atas bimbingan dan ilmu yang diberikan pada pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah mengajarkan untuk selalu memberikan yang terbaik dalam berkontribusi di dunia ilmu pengetahuan dengan dilandasi kejujuran dan keikhlasan.
5. Bapak Zulfi, S.T., M.T. selaku dosen wali TT-40-11 yang selalu mengayomi penulis tentang informasi akademik selama masa perkuliahan.
6. Keluarga besar Laboratorium Fisika Dasar (FisDas) terutama asisten angkatan 2016, yang telah memberikan kenangan dan pengalaman yang luar biasa. Terima kasih karena telah memberi kenangan indah selama masa asisten dan masa rekrutasi. Semoga kita selalu kompak dan dipertemukan di kesuksesan nanti.
7. Keluarga *Center for Advanced Wireless Technology* (AdWiTech) yang selalu memotivasi penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih atas bantuan, ilmu pengetahuan, dan pengalaman yang telah diberikan. Semoga kita masih dipertemukan di kesuksesan nanti.

8. Teman-teman kelas TT-40-11 yang menemani penulis semasa perkuliahan hingga memperoleh gelar Sarjana Teknik.
9. Lulu Millatina Rachmawati yang selalu menjadi lawan diskusi dan tukar pikiran. Terima kasih atas semangat dan dukungan yang selalu diberikan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

Bandung, 20 Maret 2020

Sulthon Faryabi Nurbadri