

UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir ini disusun dengan penuh upaya, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang terdalam kepada:

1. Allah S.W.T, yang memberi keselamatan bagi penulis yang selalu memberikan berkat dan kasih karunia-Nya yang tidak pernah berkesudahan dalam kehidupan penulis.
2. Kedua orang tua penulis yang tercinta, H. Achamad Saidi dan Ibu Hj. Siti Muallifah yang tidak henti-hentinya mengasihi dan memberikan doa serta motivasi kepada penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
3. kakak, adik dan keluarga besar yang selalu mendukung dan menginspirasi penulis dalam menjalani kehidupan.
4. Bapak Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M. Eng., dan Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T., selaku pembimbing pertama dan kedua yang memberikan arahan, masukan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah mengajarkan untuk selalu memberikan yang optimal dalam berkontribusi di dunia ilmu pengetahuan dengan dilandasi kejujuran dan keikhlasan, serta untuk segala ilmu pengetahuan dan nasihat yang luar biasa menginspirasi penulis.
5. Keluarga besar Laboratorium Fisika Dasar (FISDAS), yang telah memberikan kenangan dan motivasi yang luar biasa selama penulis menjalani masa perkuliahan.
6. Ibu Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T., selaku dosen wali dan teman-teman kelas TT-39-13 yang senantiasa membimbing dan membantu penulis dalam bidang akademik selama masa perkuliahan di Telkom University.
7. Keluarga besar *Center for Advanced Wireless Technologies (AdWiTech)* Telkom University, yang telah menjadi keluarga kedua bagi penulis. Terima kasih atas bantuan, ilmu, pengalaman, hiburan, canda tawa, dan segala yang telah diberikan.

8. Saudara-saudara dari grup "Hidup Itu Sederhana" yang tidak tergantikan yang mengajarkan kepada penulis untuk selalu bersyukur dan bahagia atas segala sesuatu dalam hidup.
9. Seluruh dosen serta civitas akademika Telkom University yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas waktu, wawasan, nasihat, dan pengalaman yang telah diberikan selama penulis menimba ilmu di Telkom University.

Bandung, 26 Juni 2019

Muhammad Adib Kamali