

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas rahmat dan karuniaNya penulis masih diberi kesempatan, kesehatan, atas ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dari tugas akhir ini tidak terlepas dari berbagai do'a, dukungan, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada setiap pihak yang telah membantu, yaitu kepada :

1. Allah SWT. karena atas segala nikmat dan karunianya penulis mendapatkan kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Syihabuddin dan Ibu Nahdiatisaadah, kedua orang tua yang selalu memberikan do'a, dukungan terbaik serta dorongan motivasi kepada penulis selama ini..
3. Dr.Eng Amaliyah R.I.U, S.T, M.sc.,selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan, suntikan motivasi, bimbingan, dan nasihat kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Edy Wibowo, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing II dan dosen wali yang selama penyusunan tugas akhir ini selalu memberikan semangat motivasi, arahan, bimbingan, dukungan serta nasihat kepada penulis .
5. Seluruh Dosen Teknik Fisika Tel-U, yang telah memberikan segala ilmu dan nasehatnya selama perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Ari Rohman Parasto, Dede Novian, Serta Haris Maynard Ramadhan sebagai saudara yang selalu memberikan penulis dukungan terbaik selama berkuliah di Universitas Telkom.
7. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan bapak, ibu dan rekan rekan sekalian yang telah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis dalam tugas akhir ini mendapat balasan yang terbaik dari Allah SWT. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya

Bandung, 21 Agustus 2020

Penulis