

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan sebaik-baiknya.

Laporan tugas akhir ini disusun dalam rangka untuk memenuhi persyaratan mata kuliah Tugas Akhir (TA). Penulis menyadari bahwa terlaksananya penulisan laporan ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua penulis yaitu Ibu Ekwasita Rini Pribadi dan Bapak Karden Mulya, kakak, dan keluarga besar yang sudah memberikan segala dukungan selama ini baik secara moril maupun materil sehingga penelitian ini bisa dilaksanakan.
2. Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si., M.Si, Ibu Dra. Endang Rosdiana, M.Si. , dan Bapak Ahmad Qurthobi, S.T., M.T. yang telah membimbing saya dalam mengerjakan penelitian tugas akhir ini dari awal hingga akhir tanpa lelah dan selalu sabar.
3. Bapak Drs. Suprayogi, M.T. selaku penguji 1 dan Bapak Dr. Eng, Indra Chandra, S.Si., M.Si. selaku penguji 2 yang telah memberikan masukan sehingga tugas akhir ini layak untuk dibaca oleh umum.
4. Bapak Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng. selaku dosen wali penulis yang sudah selama masa perkuliahan ini.
5. Seluruh Ibu dan Bapak dosen prodi S1 Teknik Fisika yang sudah memberikan ilmunya selama ini selama masa perkuliahan.
6. Orang-orang hebat dihidup penulis Berna Wahyu Setiawan, Diky Meidianto, Jeremy Wibisono P, Yoga Wibowo Sulaiman, Yogathama Arif Kurniawan, Fazza Fakhri R, dan Valentisa Zulviana yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun, selalu memberikan dorongan untuk terus maju, dan telah memberikan kebersamaan yang tidak akan pernah terlupakan.
7. Rekan satu laboratorium Wicaksono Ismail yang selalu memberikan dukungan selama pengerjaan penelitian ini.

8. Teman-teman kontrakan C22 Hilman, Ludi, Ican, Swandari, Suyandi, Wawan, gilang, Xlaw, dan Arnol atas kebersamaan dan dukungan yang diberikan selama masa perkuliahan ini.
9. Teman-teman TF 39-03 Yovinanda, Sri Wulan, Reza Pamungkas, Adi, Ari, Arief, Farisqi, dan lain-lain yang sudah memberikan dukungan serta bantuan selama masa perkuliahan ini.
10. Serta semua pihak yang tidak disebutkan satu per satu yang telah membantu baik dalam penelitian maupun selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bandung, 20 Desember 2019

Penulis