

KATA PENGANTAR

Asalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Fisika Institut Teknologi Sumatera. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa karya tulis ini jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan penulis, namun karena dukungan berbagai belah pihak yang baik maka tulisan ini dapat terwujud.

Banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, maka izinkanlah saya mengucapkan terima kasih serta penghormatan kepada:

1. Kedua orang tua serta kakak dan adik saya yang telah memberikan dukungan penuh kepada saya sehingga saya mampu terus berjuang menyelesaikan tulisan ini.
2. Bapak Dr. Eng. Alamta Singarimbun, M.Si. selaku Ketua Program Studi Fisika Institut Teknologi Sumatera.
3. Bapak Vico Luthfi Ipmawan, S.Pd., M.Sc. selaku sekretaris Program Studi Fisika Institut Teknologi Sumatera.
4. Ibu Deska Lismawenning Puspitarum S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing I yang telah memberi kritik membangun, meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk mengarahkan penulis dalam menyusun tugas akhir ini.
5. Ibu Idra Herlina S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan kritik membangun, pencerahan tema tugas akhir, meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Abdul Rajak, M.Si. dan Bapak Mahardika Yoga Darmawan, S.T., M.Sc. selaku penguji yang telah memberi kritik dan saran membangun.
7. Bapak Ibu Dosen Prodi Fisika Institut Teknologi Sumatera yang tidak bisa dituliskan namanya satu persatu, yang telah menuntun dan ikhlas memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis mampu lulus semua mata kuliah.

8. Mba Mahkota, S.Pd. selaku staf prodi fisika, terima kasih atas banyak bantuannya, proses administrasi dan perkuliahan menjadi lebih terstruktur dan mudah setelah kedatangan mba di prodi fisika.
9. GLabs Indonesia, Laboratorium Terpadu Universitas Islam Indonesia, Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas Gadjah Mada, dan Laboratorium Kimia FMIPA Universitas Negeri Lampung yang membantu dalam karakterisasi sampel.
10. Kak Qhintha dan Bang Taufik selaku teman satu bimbingan yang telah membantu penulis dalam pengambilan data, olah data, dan diskusi dalam tugas akhir ini.
11. Teruntuk calon istriku, Larasati S.Psi yang selalu menyemangati dan memberikan dukungan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
12. Teruntuk semua penghuni kosan dot com Delta, Doni, Indri, Najel, Putri, Shofi, Tina, Rindang, Yosep, Habib, Iqbal, Dany, Saiko, Alap, Rama, Endi, Rifki, Fadil, Elita, Insia, Firma, Melly, dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang telah menemani perjuangan saya dari awal hingga akhir kuliah.
13. Keluarga besar Ikatan Keluarga Minang (IKM) ITERA yang selalu menjadi rumah bagi perantau yang mempunyai cita-cita yang mulia.
14. Angkatan ku yang tersayang PHYSMA 2016.
15. Seluruh pengurus HIMAFI ITERA .

Wasalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Lampung Selatan, 10 September 2020

Penulis,

Latif Al Qadri