

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas Rahmat-Nya yang telah menaungi penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Uji Profisiensi Sebagai Jaminan Mutu Laboratorium Penguji Pesawat Sinar-X Radiografi Umum Tahun 2025”. Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Sarjana Fisika, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang senantiasa sabar membimbing, memberi bantuan, arahan dan saran dalam penyusunan Skripsi ini. Kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang karena kasih setia-Nya kepada penulis, tidak pernah meninggalkan penulis dan tidak pernah menyerah kepada penulis.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Richson Manurung dan Ibu Lincewati Br. Sidauruk S.K.M., S.Si., M.Si., yang selalu menjadi panutan dalam perjalanan penulis untuk menjadi orang yang sukses, berbakti dan berakal budi, dan yang senantiasa memberikan dukungan moral, spiritual serta finansial kepada penulis.
3. Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.
4. Prof. Dr. Heri Sutanto S.Si., M.Si., F.Med. selaku Ketua Departemen Fisika Universitas Diponegoro dan dosen pembimbing I yang telah dengan sabar memberi waktu, tenaga, dan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis selama menulis skripsi ini.
5. Bapak M. Leo Eriyanto Y. M.Si, selaku dosen pembimbing II yang bersedia membimbing, mengajari, mengarahkan dan meluangkan waktunya bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak Dr. Drs. Priyono, M.Si. selaku dosen penguji I
7. Bapak Erik Bhekti Yutomo, M.Si selaku dosen penguji II
8. Bapak Much Azam, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji III dan dosen wali yang telah membantu penulis demi kelancaran administrasi akademik dan perkuliahan.
9. Bapak Subadri S.T, M.Si, selaku kepala instansi BPAFK Jakarta dan seluruh pegawai BPAFK Jakarta yang telah memberikan penulis kesempatan untuk magang dan belajar ilmu fisika untuk mendukung penulisan tugas akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen Departemen Fisika yang telah memberikan ilmu yang melimpah, saran, masukan serta motivasi yang sangat luar biasa kepada penulis.
11. Kakak Regina Eva Maria Manurung S.Si, selaku saudara kandung penulis.
12. Uda, Inanguda, Morin dan Excel yang selalu ada untuk penulis dalam menjalani hari-hari selama magang di Jakarta serta memberikan dukungan kepada penulis hingga penyusunan skripsi ini selesai.
13. Sahabat seperantauan, Titania Panjaitan yang selalu menemani penulis dan berbagi cerita suka duka selama tujuh tahun ini, yang selalu menyemangati penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Sahabat penulis yang cantik dan baik sekali, Esly, Raphaella, dan Agnes yang selalu kebersamai penulis.
15. Kak Elisabeth, Kak Derap dan kakak tingkat fisika lain yang telah membantu mengajari dan memberi semangat kepada penulis selama perjalanan kuliah di Universitas Diponegoro.
16. Joice dan Friska, sahabat penulis, yang memotivasi serta menguatkan hati penulis untuk menyusun skripsi ini hingga selesai.
17. Nudrie dan teman teman Fisika Radiasi 2021, teman teman Himpunan Mahasiswa Fisika 2022 dan 2023 terkhusus bidang Ekonomi dan BPH, teman-teman KKN Desa Botohan 2024, teman-teman Fisika 2021, dan teman-teman SBC 2022 yang telah mengukir banyak kisah kasih indah dengan penulis selama di perkuliahan.

18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas dukungan, doa dan bantuan kepada penulis.
19. Serta kepada diri sendiri yang telah berjuang sampai sejauh ini.

Penulis berharap agar kiranya Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang membantu. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat diterima dengan baik dan menjadi manfaat bagi pembaca serta pihak yang berkepentingan.

Semarang, 5 Juni 2025

Penulis