

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan Model Fantom Paru-Paru Anak untuk Validasi Dosis dan Kualitas Citra CT Tuberkulosis”.

Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat dalam proses penyusunan tugas akhir untuk memperoleh gelar Magister Sains pada Program Studi Magister Fisika, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang. Selain itu, penyusunan tesis ini juga bertujuan untuk merancang dan merencanakan penelitian ilmiah sebagai penerapan dari ilmu yang telah diperoleh penulis selama masa perkuliahan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing, memberi bantuan, arahan dan saran dalam penyusunan tesis ini khususnya kepada:

1. Bapak Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si., Ph.D., F.Med. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam penulisan tesis, ilmu-ilmu yang telah diberikan serta fasilitas penelitian selama pengambilan data tesis.
2. Bapak Dr. Asep Yoyo Wardaya, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam penulisan tesis dan ilmu-ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak Baskoro Elmiawan S.T. dan Ibu Tina Hayati selaku orang tua penulis yang telah mendukung penulis dan mendoakan penulis selama perkuliahan dan penyusunan tesis berlangsung.
4. Prof. Dr. Heri Sutanto, S. Si., M. Si., F. Med., dan Mas Dr. Ilham Alkian, S.Si., M.Lingk. yang telah memberikan pengalaman riset, memberi pengarahan serta membantu penulis dalam menyusun tesis dan melakukan penelitian.
5. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro yang telah membantu penyusunan skripsi penulis baik langsung maupun tidak langsung serta ilmu-ilmu yang telah diberikan selama perkuliahan.

6. Tami, Kak Gita, Mas Hayat, Mba Cindy, dan Bismi serta teman-teman S2 angkatan 2023 yang telah memberi dukungan, semangat, kritik serta saran.
7. Teman-teman Laboratorium SMARC yang telah membantu dalam penelitian serta penyusunan tesis.
8. Semua pihak yang telah mendukung penelitian, penyusunan tesis baik langsung maupun tidak langsung. Terimakasih atas segala dukungan, bantuan, serta doa yang telah dipanjatkan.

Akhir kata penulis memohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan dan pengembangan tesis ini sehingga menjadi lebih baik. Semoga dengan penulisan tesis ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi pihak yang ingin meneliti topik serupa. Mudah-mudahan usaha penyusunan tesis ini memperoleh Ridha dari Allah SWT. Amin.

Semarang, Januari 2026

Penulis,



Muhammad Ghulam Raihan

NIM. 24040123420041