

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Aluminium (Al) dan Tembaga (Cu) sebagai *Shielding* Radiasi Sinar-X Rentang Energi Radiografi Umum Menggunakan Simulasi *Monte Carlo N-Particle*” untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi S-1 Fisika di Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih teruntuk pihak-pihak yang telah membantu, membimbing, dan memfasilitasi sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada:

1. Bapak KMS. A. Azhari dan Ibu Riza Amanaty selaku kedua orang tua penulis yang selalu menopang setiap jalan hidup yang penulis pilih.
2. Saudara lelaki dan perempuan penulis yang sudah memberikan bantuan moral kepada penulis.
3. Qidir Maulana B. S., S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis.
4. Much. Azam, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengajari penulis.
5. Fajar Arianto, S.Si., M.Si., selaku Dosen Departemen Fisika yang telah membantu penulis dalam memfasilitasi komputer lab, pelatihan MCNP, dan lisensi MCNP 6.2., serta selaku Dosen Penguji II sidang skripsi.
6. Dr. Choirul Anam, S.Si., M.Si., F.Med., dan Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan, S.Si., M.Si., selaku Dosen Penguji I dan III sidang skripsi.
7. Prof. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med. selaku Ketua Departemen Fisika beserta seluruh pihak Departemen Fisika.
8. Teman-teman Mahasiswa Fisika Angkatan 2020, terkhusus teman-teman Lab Al Barkah Fisika, dan orang-orang yang dikirim-Nya untuk membantu penulis menyelesaikan hal-hal di luar dugaan dan kendali selama proses skripsi.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca. Untuk segala kesalahan dan kekurangan penulis dalam menulis skripsi ini kiranya diperkenankan untuk dimaafkan. Sebagai tujuan untuk membantu penulis berkembang ke arah yang lebih baik, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Semarang, 10 Juli 2024

Penulis