

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah dipanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga tesis yang berjudul **“Efektivitas *Shield* Tiroid Berbahan *Silicone Rubber* (SR)-*Copper* (Cu) dalam Reduksi Dosis Radiasi pada Pemeriksaan CT: Perbandingan Arus Tabung Tetap dan TCM”** dapat diselesaikan. Shalawat dan salam disanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

Tesis ini merupakan syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Magister Sains di Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro. Penulisan tesis ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Eng. Eko Hidayanto, S.Si, M.Si., F.Med., Ketua Program Studi Magister Fisika, Fakultas Sains dan Matematika.
2. Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med, selaku pembimbing I yang sangat membantu dalam proses studi serta telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu.
3. Dr. Choirul Anam, S. Si., M.Si., F.Med, selaku pembimbing II dan dosen wali yang telah bersedia membimbing, berdiskusi, memberikan arahan dan ilmu yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Orang tua penulis dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis.
5. Teman-teman S2 Fisika Undip angkatan 2022 Ganjil yang telah berjuang bersama dan memberikan semangat luar biasa kepada penulis.
6. Kepala dan seluruh staf ruang Radiologi Rumah Sakit Indriati, Solo yang telah membimbing penulis dalam pengambilan data.
7. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu telah mengisi lembaran kisah dalam penulisan ini dan selalu menemani serta memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Semarang, 30 Agustus 2024

Syarifah Zaimuratasya
24040122410006