

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan karunian-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “Evaluasi Efektivitas Komposit SR-W Sebagai Bahan Radioprotektif Terhadap Paparan Sinar-X Pada Radiografi Panoramik Gigi”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Magister Fisika, Universitas Diponegoro. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya tesis ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan doa dan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung terselesaikannya Tesis ini. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Kusworo Adi, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro, atas segala dukungan dan fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh studi.
2. Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med. Selaku dosen pembimbing I yang bersedia dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal dengan lancar.
3. Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si., Ph.D., F.Med. Selaku dosen pembimbing II sekaligus dosen wali yang telah bersedia dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan baik.
4. Prof. Dr. Eng. Eko Hidayanto, S.Si., M.Si., F.Med. sebagai dosen penguji I dan Prof. Dr. Agus Subagio, S.Si., M.Si. sebagai dosen penguji II yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, saran dan masukan.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Magister Fisika, Universitas Diponegoro, yang telah memberikan ilmu, pengalaman serta motivasi yang sangat berharga selama masa studi penulis.
6. Fisikawan medis di Rumah Sakit Bhayangkara Jambi yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis. Dukungan tersebut menjadi bagian penting yang mengantarkan penulis hingga dapat mencapai tahap ini.
7. Fisikawan medis di Rumah Sakit Telogorejo yang telah memberikan bimbingan, arahan serta kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
8. Ayahanda tercinta Marzeli, Ibunda tercinta Nurdaini dan adik-adik terkasih yang selalu melangitkan doa, memberi semangat, kesabaran yang selalu dicurahkan serta dukungan moril maupun materil yang tak henti-hentinya diberikan. Penulis bukanlah apa-apa tanpa doa dan ridho mereka. Segala pencapaian hingga tahap ini merupakan bukti bahwa doa orang tua menembus arasy dan menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah penulis.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Magister Fisika Universitas Diponegoro periode genap angkatan 2023 yang telah menjadi bagian penting

dalam proses belajar, berbagi pengalaman, dan saling berjuang serta memberikan semangat yang luar biasa.

10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Tenaga Kependidikan (Tendik) di Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro, yang telah memberikan ilmu, bantuan dan pelayanan akademik yang sangat membantu selama masa studi penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya penyusunan tesis ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan tesis ini. Semoga dapat berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Atas perhatian penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Semarang, 1 Desember 2025

Bismi Elfiah Zen
Nim. 240401234200047