

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul "**Sintesis dan Analisis Bolus Berbasis Komposit *Silicone Rubber*-Perak (SR-Ag) Untuk Optimasi Dosis Radioterapi pada Tumor Pelvis Superfisial**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister pada Program Studi Magister Fisika.

Tesis ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan tesis.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Eko Hidayanto, S.Si., M.Si., F.Med, selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar memberikan masukan, saran, dan koreksi demi penyempurnaan karya ini.
3. Bapak Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si., Ph.D., F.Med., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan evaluasi, masukan akademik, dan saran yang sangat berguna dalam menyempurnakan isi tesis ini.
4. Bapak Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan, M.Si., selaku Dosen Penguji II yang juga telah memberikan koreksi serta tanggapan yang membangun guna memperbaiki kualitas penulisan dan substansi tesis ini
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Fisika Universitas Diponegoro, atas segala ilmu, pengalaman, dan dukungan selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua penulis, Ibu Surtiyah dan Bapak Tugiyono atas segala doa dan kasih sayang yang selalu mengiringi anaknya. Atas dukungan beliau baik dari segi moral hingga materiil penulis mampu menyelesaikan tesis ini dengan baik.
7. Saudara penulis, Apriliani Wiji Astuti dan Moh. Mutoharun yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam keberjalanan penyusunan skripsi ini.
8. Saudara Dr. Ilham Alkian, S.Si.,M.Ling. serta rekan-rekan Laboratorium SMARC, atas kerja sama, bantuan teknis, serta arahnya yang sangat berarti selama proses penelitian berlangsung.

9. Ibu Septi Purwaningsih, Fisikawan Medik RS Indriati Solo, yang telah banyak membantu penulis dalam proses pengambilan data penelitian, serta memberikan arahan dan dukungan selama penyusunan tesis ini
10. Rekan seperjuangan tesis penulis, Adnan Cindyana, Gita Nubuwah H., M. Ghulam Raihan, Bismi Elfiah Z., dan Hayat Mulyana yang telah memberikan dukungan, kritik dan saranya dalam proses penyusunan tesis ini.
11. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Magister Fisika, atas kebersamaan, kerja sama, dan semangat yang saling menguatkan.
12. Teruntuk NIM 24040119140103, terima kasih telah menemani penulis selama proses penyusunan tesis yang tidak mudah ini. Terima kasih karena selalu hadir sebagai sosok yang menguatkan, menuntun, dan membuat perjalanan panjang ini terasa lebih bermakna.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Fisika.

Semarang, 9 Januari 2026



Tri Setiyo Utami
NIM. 24040123420036