

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis yang berjudul **“Pengaruh Jumlah Iterasi dan Filter Gaussian Terhadap Kualitas Citra SPECT/CT pada Rekonstruksi *Maximum Likelihood Expectation Maximization* (MLEM) dan *Ordered Subset Expectation Maximization* (OSEM)”**. Tesis ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Dua (S-2) Sebagai Magister Sains Fisika pada Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro. Selesainya penulisan tesis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, M.S., F.Med. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan serta bimbingan dalam penyusunan tesis.
2. Bapak Prof. Dr. Catur Edi Widodo, M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan serta bimbingan dalam penyusunan tesis.
3. Ibu Rini Shintawati, MBS dan Ibu Raras Hanifatunnisa, S.Si selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan, saran dan dukungan selama proses pengambilan data penelitian.
4. Bapak Dr. Pandji Triadyaksa, M.Sc., F.Med. sebagai Dosen Penguji I dan Bapak Dr. Choirul Anam, M.Si., F.Med. sebagai Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktunya dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, saran dan masukan.
5. dr. Arlene Angelina, Sp.KN-TM, M.Sc, dr. Alifina Khairunnisa dan dr. Raydel Briankwee Amalo yang telah membantu dalam proses penilaian kualitas citra data penelitian.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Fisika Departemen Fisika, Universitas Diponegoro, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
7. Keluarga tersayang yang telah mendoakan, memotivasi dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan tesis.

8. Teman-teman Program Studi Magister Fisika.

Penulis menyadari bahwa proposal tesis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan koreksi yang membangun untuk pengembangan proposal ini kearah yang lebih baik.

Semarang, 10 Januari 2026

Penulis