

KATA PENGANTAR

Segala puji kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Proyeksi Penyinaran Terhadap *Signal to Noise Ratio* Pada Citra Mammografi”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Sarjana Fisika, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan di akhir masa kuliah sarjana. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, karena doa dan dukungan Papa Mama, penulis bisa sampai di tahap menyelesaikan masa perkuliahan dan penulisan skripsi. Terima kasih karena dukungan, kasih sayang, cinta dan doa yang tidak pernah lepas kepada penulis sampai titik ini. Tak lupa juga kepada adik penulis yang telah menjadi saudara terbaik penulis. Hal tersebut membuat penulis dapat lebih semangat dan tidak pernah terpikirkan untuk menyerah dalam menjalani hidup, menjadikan penulis untuk menjadi manusia yang berusaha menjadi lebih baik setiap harinya.
2. Pak Zaenal Arifin, S.Si., M.Si., F.Med. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak pengalaman ilmu, arahan, masukan, kesabaran yang luas dan bimbingan kepada penulis selama perkuliahan dan khususnya dalam penyusunan Skripsi.
3. Ibu Evi Setiawati, S.Si., M.Si., F.Med. selaku dosen pembimbing II yang juga selalu memberikan banyak pengalaman ilmu, arahan, masukan, kesabaran yang luas dan bimbingan kepada penulis selama perkuliahan dan khususnya dalam penyusunan Skripsi.
4. Pembimbing lapangan penelitian yaitu Pak Anil, Mba Riris, Mba Isfina dan seluruh radiografer Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan yang telah

membantu penulis untuk memahami dan membimbing dengan sabar mengenai teori di lapangan dalam penyusunan Skripsi.

5. Hardatama Rakha Ugraha yang telah menjadi bagian dari masa perkuliahan penulis, memberikan dukungan untuk menjadi manusia yang terus berproses menjadi lebih baik, dan menciptakan rasa untuk semangat selalu dalam menjalani masa perkuliahan dan menyelesaikan skripsi.
6. Sahabat-sahabat di era perkuliahan penulis diantaranya Pinkan Dinda, Putri Amelia, Nuril Maulidya, Safina Zahrin, Sabila Dian, dan Mutiara Elok yang telah memberikan dukungan dan doa dari sepuh hati, selalu mendengarkan keluh kesah penulis sewaktu proses perkuliahan dan penyusunan skripsi hingga selesai.
7. Teman-teman Kerja Praktik Rumah Sakit Kanker Dharmais yang sama-sama berproses, dan saling membantu dalam mempelajari ilmu Fisika Medis.
8. Teman-teman Fisika Universitas Diponegoro angkatan 2021, Miftahul, Rizky, Fikrizal, Rayhan Ahmad, Gagas, Kenny, Tiara Ashari, Retno, dan semua yang telah berteman baik dengan penulis sehingga penulis mempunyai lingkungan baik di kampus sebagai alasan untuk semangat kuliah selalu.
9. Himpunan Mahasiswa Fisika Kabinet Prapti Nawasena dan Rupakara Abhipraya khususnya Bidang Olahraga dan Seni, MSIB Karier.mu, Ratoh Jaroe Universitas Diponegoro, Keybils, dan KKN Tim 2 Kedungwinong yang telah mewarnai pada masa perkuliahan sehingga penulis mempunyai pengalaman yang berharga untuk bekal penulis di masa yang akan datang.
10. Aulia, Fathira, Saskia, Retno, Mutia, Putri, Shafa, Reza, Alifah yang telah memberikan semangat dan rasa nyaman saat pulang ke Bekasi untuk menjadikan teman bercerita selama menjalani jarak yang terpisah.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 14 Maret 2025

Penulis