

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Analisis Perbedaan Nilai *Contrast-to-Noise Ratio* (CNR) Berdasarkan Variasi Ketebalan Irisan pada Pemeriksaan CT Scan Kepala Tanpa Kontras”.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan sehingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Much. Azam, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik yang membangun, serta saran yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Segala ilmu, masukan, dan motivasi yang diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak Drs. Ketut Sofjan Firdausi, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi yang konstruktif kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi. Segala saran dan perhatian yang diberikan menjadi bekal penting bagi penulis dalam menyempurnakan dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med. selaku pimpinan departemen yang telah memberikan dukungan, arahan, serta fasilitas akademik yang menunjang kelancaran penulis dalam menempuh Pendidikan dan menyelesaikan penelitian ini.
4. Bapak Heri Sugito, S.Si., M.Si., F.Med. selaku dosen wali penulis yang telah memberikan bimbingan akademik, perhatian, serta arahan selama penulis menempuh pendidikan di Departemen Fisika, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dengan baik.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fisika yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan, pengalaman, serta nilai-nilai akademik yang sangat

berharga bagi penulis selama masa perkuliahan. Ilmu yang diberikan menjadi landasan utama bagi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan penelitian ini.

6. Seluruh staf dan pegawai Departemen Fisika Fakultas Sains yang telah membantu penulis dalam berbagai urusan administrasi akademik, serta memberikan pelayanan dengan baik selama masa perkuliahan hingga selesainya penyusunan penelitian ini.
7. Ibu Sayekti selaku radiografer di RS Soewondo yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta kesempatan kepada penulis dalam proses pengambilan data penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
8. Ibu Dini Risnawati, Ibu penulis yang baik hati dan ramah. Terimakasih atas cinta dan kasih sayang, doa yang tiada putus, motivasi, serta dukungan selama proses perkuliahan hingga penyusunan penelitian ini. Kesabaran, keikhlasan, dan kepercayaan yang diberikan menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis dalam menyelesaikan studi ini. Semoga segala kebaikan dan pengorbanan Ibu mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.
9. Bapak Agus Jamiat, ayah penulis yang sangat suportif dan selalu menjadi motivator utama dalam hidup penulis. Terimakasih atas materi terutama cinta dan kasih sayang yang telah diberikan dengan sepenuh hati yang tidak ada habisnya. Terimakasih karena dukungan dan doa yang tidak pernah lepas kepada penulis sampai titik ini, hal tersebut membuat penulis dapat lebih kuat dalam menjalani hidup. Cinta dan kasih sayang penulis tidak akan pernah hilang sampai kapanpun dan dimanapun penulis berada.
10. Arif Gunawan, terimakasih kepada Kakak tersayang penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, perhatian, serta motivasi kepada penulis. Kehadiran kakak sebagai tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan nasihat telah memberikan kekuatan tersendiri bagi penulis untuk terus berusaha dan tidak mudah menyerah.
11. Eka Erdina Hambalien, sahabat dan rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan, bantuan, motivasi, serta kebersamaan yang telah

diberikan selama masa perkuliahan dan proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi teman berbagi suka dan duka, tempat berdiskusi, serta sumber semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

12. Azzahra Syifa Fatania, sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa, serta menemani penulis dalam proses pengerjaan skripsi, sehingga penulis dapat melewati setiap tahapan dengan lebih semangat dan optimis.
13. Teman-teman seperjuangan Aulia Rahmat, Retno Dwita, Bunga Tanjung, dan Tiara Ashari yang telah menemani penulis sejak awal perkuliahan, berbagi cerita, pengalaman, dan semangat, serta selalu memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
14. Seluruh teman-teman Fisika angkatan 2021 yang telah berjuang bersama, saling mendukung, dan berbagi pengalaman sejak awal perkuliahan hingga akhir masa studi, sehingga proses perkuliahan menjadi lebih bermakna dan berkesan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya pada bidang yang dikaji.

Semarang, 2 Mei 2026

Penulis