

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Analisis Histogram Nilai Piksel Citra *Computed Tomography* Hasil Rekonstruksi *Adaptive Iterative Dose Reconstruction* (AIDR) Pada Fantom *Toshiba Opacity Sensitometry* (TOS)” tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat meraih derajat pendidikan Strata Satu (S-1) dengan gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro, Semarang. Penelitian ini mungkin tidak akan berjalan dengan baik tanpa mendapat banyak bantuan, masukan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Drs. Wahyu Setia Budi, M.S., F. Med. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta memberikan ilmu, motivasi dan bantuan untuk membimbing penulis selama penulisan skripsi.
2. Bapak Dr. Choirul Anam S.Si., M.Si., F. Med. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta memberikan ilmu, motivasi dan bantuan untuk membimbing penulis selama penulisan skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro atas ilmu dan kerja kerasnya dalam mengajar.
4. Kedua orang tua penulis, Bapak Suwarno dan Ibu Sri Handarini, adik-adik penulis, Briliani Faza Fadila dan Reino Aufa Satya atas segala cinta kasih yang senantiasa menjadi penguat penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kakak tercinta, Yusa Adjie Pratama dan Novi Nur Aisyah atas kasih sayang, dukungan, doa, motivasi dan pengorbanan baik secara moral dan material yang sangat berarti dalam perjalanan penulis sebagai mahasiswa.
6. Fajar Hendrawan, A.Md. yang senantiasa menemani, terimakasih atas dukungan moral dan material, serta do'a dan motivasi yang tidak pernah putus yang sangat berarti dalam perjalanan penulis menyelesaikan tugas akhir.

7. Semua pihak yang terlibat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan moral maupun material.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan perlu pendalaman lebih lanjut. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat konstruktif. Penulis berharap semoga gagasan pada skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia kesehatan dan pendidikan, khususnya bagi masyarakat dan lingkungan serta pembaca pada umumnya.

Semarang, 10 April 2025

Intan Kusuma Wardani