

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang telah dibuat. Tugas akhir ini dibuat atas dasar syarat kelulusan untuk pembuatan tugas akhir dalam rangka memperoleh kelulusan. Penyusunan tesis ini dapat terselesaikan karena penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik berupa informasi, arahan, dan bimbingan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Choirul Anam, S.Si., M.Si., dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan bimbingan, ilmu serta masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penulis.
2. Bapak Zaenul Muhlisin, S.Si., M.Si., dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan bimbingan, ilmu serta masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penulis.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Joko Saptono dan Ibu Cicih Sukarsih atas doa beliaulah yang tiada henti untuk kesuksesan anak perempuannya ini. Terima kasih atas segala perjuangan yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis berada sampai titik ini. Kesuksesan dan segala hal baik yang kedepannya akan penulis berikan untuk kedua orang tua tersayang.
4. Kakak kandung penulis, Ajitama Ciko Maulidan, yang selalu memberikan semangat untuk penulis, serta selalu menjadi pendengar yang baik untuk penulis.
5. Mas Arij dan Mba Riska yang senantiasa telah memberikan ilmu serta arahan kepada penulis dalam memahami materi pada tema skripsi yang penulis kerjakan.
6. Seluruh dosen Program Studi Fisika Universitas Diponegoro yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Kepada Radiografer Rumah Sakit Mayapada, Tangerang, yang telah membantu dalam pengambilan citra CT *scan* serta data penelitian untuk menyelesaikan skripsi penulis.

8. Teman dekat penulis, Eva, Nanda, Alfina, Armayta, Indah, Salman, terima kasih sudah memberikan segala hal baik selama kita bersama. Kenangan yang begitu banyak telah didapatkan penulis. Kebaikan yang kalian berikan kepada penulis tidak akan terlupakan dan selalu penulis ingat.
9. Sahabat penulis, Ebiel, Ajeng, Nadine, Salma. Senantiasa selalu memberikan dukungan serta semangat kepada penulis saat menyusun tugas akhir.
10. Saudara penulis, yang senantiasa selalu memberikan doa serta semangat pada saat penulis menyusun skripsi. Doa yang dilantunkan akan menjadi kelancaran penulis.
11. Teman-teman laboratorium penulis, Nanda Setia, Dian, Tasya, Afifah, Nanda Putri, Monic, dan Nur Fathia, yang telah saling menyemangati dan berbagi ilmu satu sama lain.
12. Teman SMA penulis, Denissa, Ken, Sidiq, Jihan, Akbar, yang sudah memberikan semangat saat penulis menyusun skripsi.
13. Seluruh teman-teman Fisika 2020, terima kasih atas kerja sama serta kebersamaan selama menempuh studi di Universitas Diponegoro. Semua perbuatan baik yang telah diberikan kepada penulis tidak akan terlupakan.
14. Kepada diri sendiri, yang sudah bertahan sejauh ini untuk menyelesaikan skripsi tersebut, terima kasih untuk tidak mudah menyerah dan tetap bertahan selama penyusunan skripsi berlangsung.

Semarang, 20 September 2024

Dwyta Ciko Febriani