

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Simulasi Terapi Proton pada Tumor Pituitary Adenoma Menggunakan *Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS)* v 3.34.”** Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana S1 Fisika pada Program Studi Fisika, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Drs. Wahyu Setia Budi, M.S., F.Med selaku Dosen Pembimbing I atas saran, masukan, waktu, tenaga, dan bimbingan-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Fajar Arianto, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing II atas saran, masukan, waktu, tenaga, dan bimbingan-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si, selaku Ketua Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang.
5. Bapak dan Ibu dosen Departemen Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro atas ilmu dan tak kenal lelah dalam mengajar.
6. Kedua orang tua atas kasih sayang, doa, dukungan baik moral maupun materil disetiap proses penulis.
7. *Partner* penulis yaitu Daffi Arul Rifqi Ramadhan atas dukungan disetiap proses penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap agar Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Akhir kata penulis memohon maaf atas kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan dan pengembangan Skripsi ini kearah yang lebih baik. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Semoga usaha penyusunan Skripsi ini memperoleh Ridha dari Allah SWT. Amin.

Semarang, 12 September 2024



Nisfi Dwi Fauziah

24040119130087