

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Simulasi *Proton Therapy* Pada Tumor *Anaplastic Ependymoma* di Sumsum Tulang Belakang Menggunakan *Particle And Heavy Ion Transport Code System (PHITS)* 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.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing, memberi bantuan, arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT, atas hidayah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Drs. Wahyu Setia Budi, M.S., selaku Dosen Pembimbing I atas masukan, saran, serta bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Fajar Arianto, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II atas masukan, saran, serta bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis, atas kasih sayang, doa, dan dukungannya baik secara moral maupun materi disetiap proses penulisan skripsi.
5. Partner penulis, yaitu Nisfi Dwi Fauziah atas dukungannya selama proses penulisan skripsi.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata penulis memohon maaf apabila terdapat banyak 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 segala yang tertuang dalam skripsi ini memberikan manfaat

bagi kita semua baik sekarang maupun dimasa akan datang. Mudah-mudahan usaha penyusunan Skripsi ini memperoleh Ridha dari Allah SWT. Amin.

Semarang, 12 Agustus 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Daffi Arul Rifqi Ramadhan
24040119140100