

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Simulasi Monte Carlo Untuk Menentukan Dosis Radiasi LINAC Pada Jaringan Lunak Dengan Penyisipan Organ Paru-Paru dan Ovarium**”, sebagai syarat bagi penulis untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) dan mendapatkan gelar Sarjana Sains (S.Si) di Program Studi Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi tidak terlepas dari segala dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang tiada henti memotivasi dan mendorong penulis agar tetap semangat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis mengucapkan ungkapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtua, kakak dan adik yang selalu memberikan doa tiada henti, semangat dan segala hal yang mendukung penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
3. Dr. Bintoro Siswo Nugroho selaku ketua Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
4. Bapak Dr. Azrul Azwar, M.Si selaku ketua Program Studi Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
5. Bapak Dr. Joko Sampurno, S.Si., M.Si dan bapak Fajar Arianto, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing I dan II yang telah meluangkan banyak waktu serta memberikan bimbingan, saran terkait kepenulisan sehingga membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Azrul Azwar, M.Si dan ibu Dr. Dwiria Wahyuni, M.Sc yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penelitian ini.
7. Ibu Nurhasanah, S.Si., M.Si yang telah membimbing serta memberikan masukan dan saran dalam penelitian ini.

8. Seluruh Dosen beserta Staf Jurusan Fisika yang telah membantu dan membagi ilmu selama penulis menempuh Pendidikan di Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
9. Bapak Dr. Susilo Widodo, M.Eng, dan bapak Rasito Tursinah, M.Si yang telah memberikan koneksi serta pemahaman materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Laboratorium Fisika, Ranay “*The Amazing Bunga*”, Antay “*The Washer*”, Ilham “*Al-Bicycle*”, Ucup “*The Programmer*”, Fikri “*The Astroboy*”, Bang Arif “*The Database*”, Bang Anton “*The Temple Master*”, Bang Ijal “*The Supreme Leader*”, Bang Suandi “*The Protector/The Admin*”, yang telah memberikan kritik, motivasi, sakatan serta saran untuk penulis.
11. Teman-teman “PARTAI ALPITOTLICIOUS”, yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman Eigen’16, teman seperjuangan selama kuliah di Program Studi Fisika yang telah memberi motivasi, saran dan masukan kepada penulis.
13. Terimakasih untuk BTS. Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook yang selalu memberikan hiburan dan menjadi *moodbooster* disaat penulis lelah, serta menjadi inspirasi saat penulis mengerjakan skripsi ini.
14. Dan terakhir, pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
15. Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mohon maaf atas kekurangan dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dikembangkan lebih lanjut dalam kajian fisika medis.

Pontianak, November 2022

Penulis