

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Penentuan Dosis Radiasi Linac Menggunakan Aplikasi MCNPX pada Jaringan Lunak dengan Penyisipan Paru-paru, Pankreas, dan Tulang Belakang”**, 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.

Semua hasil dari penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari segala dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat waktu dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Kedua orang tua, akung, dan kedua adik penulis yang terus memberi semangat, doa, nasehat dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Dr. Joko Sampurno, S.Si., M.Si., selaku pembimbing pertama skripsi ini yang telah meluangkan banyak waktu serta memberikan pemahaman terkait kepenulisan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Fajar Arianto, S.Si., M.Si., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan banyak pemahaman maupun motivasi terkait konsep dasar, mekanisme kerja dan keluaran tugas akhir penulis yang pada akhirnya menunjang penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Dr. Dwiria Wahyuni, S.Si., M.Sc., selaku penguji pertama yang selalu memberikan kritik dan saran yang sangat membangun serta motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Bapak Dr. Bintoro Siswo Nugroho, selaku Ketua Jurusan Fisika FMIPA Untan dan penguji kedua yang telah memberikan banyak arahan, kritik, dan saran yang sangat membangun serta motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
7. Ibu Nurhasanah, S.Si., M.Si. yang telah memberi banyak motivasi dan pemahaman mengenai penulisan dalam menyelesaikan skripsi.
8. Rekan-rekan asisten Laboratorium Fisika Dasar, Ilham, Fikri, Yusuf, Bang Arif, Bang Anton, dan Bang Suandi yang telah banyak memberi bantuan, dukungan, dan doanya dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2016, Tiara, Anti, Hanny, Nelly, Frischa, dan Thefany, atas dukungan serta motivasinya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
10. Kepada ketujuh member BTS, Namjoon, Seokjin, Yoongi, Hoseok, Jimin, Taehyung, dan Jungkook, serta Taylor Swift yang setiap lagunya selalu menemani dan menginspirasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Dan terakhir pihak-pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih banyak atas segala partisipasinya.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan maupun kesalahan. Oleh karena itu, penulis mohon maaf atas kekurangan dan mengharapkan kritikan serta saran yang akan penulis terima dengan senang hati. Semoga penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang sains medik. Atas segala perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Pontianak, 04 Oktober 2022

Penulis