

DAFTAR PUSTAKA

- A.D. Lazarine. 2006. Medical Physics Calculation with MCNPTM. A. Primer, A Thesis, Texas A&M University. Texas.
- Akhadi, M. (2000). *Dasar-dasar Proteksi radiasi*.
- Alatas, Z., Hidayati, Akhadi, Purba, & Sofyatiningrum. (2015). *Buku pintar nuklir*. Adi Asmara.
- Anam, C. (2010). Simulasi Monte Carlo untuk Kontaminasi Elektron Pada Berkas Sinar-X 6 MV Produksi Pesawat Linac Elekta SL15. *Depok: Universitas Indonesia*.
- Anam, C. (2011). Kajian spektrum sinar-X 6 MV menggunakan simulasi Monte Carlo. *Berkala Fisika*, 14(2), 49–54.
- Astuti, S. D. (2018). *Dasar fisika radiasi dan dosimetri: buku ajar*.
- Azizah, Abdurrouf & Bunawas. 2014. Perkiraan Dosis dan Distribusi Fluks Neutron Cepat dengan Simulasi Monte Carlo MCNPX pada Fantom saat terapi LINAC 15 MV. *Brawijaya Physics Students Journal*, 2(1).
- BAPETEN, 2006. Dosimetri Dalam: Dosimetri. Jakarta: BAPETEN, pp.1-31.
- Committee, A. R. T. (2004). American Association of Physicists in Medicine AAPM Report No. 85 Tissue Inhomogeneity Corrections for Megavoltage Photon Beams. *Madison, WI: Medical Physics Publishing*.
- Daigle, E. M. (2008). The Same But Better Radiologic Science For Technologists: Physics, Biology and Protection. Bushong SC. 2008. 685 pgs. Mosby-Elsevier. www.elsevier.com. \$89.95. *Radiologic Technology*, 80(2), 174.
- Handoko, A., Hidayatullah, H., Hidayanto, E., & Richardina, V. (2018). Analisis keakuratan verifikasi dosis dengan menggunakan perbandingan phantom standar dan phantom replika. *Youngster Physics Journal*, 7(1), 1–10.
- IAEA. 2012. *Electron Beams: Physical and Clinical Aspek*s. Vienna: IAEA
- IAEA. 2017. IAEA Receives Medical Linear Accelerator under Partnership from Manufacturer. Diakses pada 19 September 2017 dari <https://www.iaea.org/newscenter/news/iaea-receives-medical-linear-accelerator-under-partnership-from-manufacturer>
- Jusmawang., Dewang, S., Bidayatul, A., 2015. Analisis Karakteristik *Percentage*

- Depth Dose (PDD) dan Profile Dose Pesawat Linear Accelerator (LINAC) untuk Berkas Sinar-X dengan Variasi Luas Lapangan Penyinaran. Skripsi.* Makassar. Universitas Hassanudin.
- Khabaz, R. (2020). Phantom dosimetry and cancer risks estimation undergoing 6 MV photon beam by an Elekta SL-25 linac. *Applied Radiation and Isotopes*, 163, 109232.
- Khan, F. M., & Gibbons, J. P. (2014). *Khan's the physics of radiation therapy.* Lippincott Williams & Wilkins.
- Milvita, D., Mahyudin, A., & Alvionita, V. (2018). Analisis Nilai Percentage Depth Dose (PDD) Terhadap Variasi Kedalaman Target Dan Luas Lapangan Penyinaran Menggunakan Pesawat LINAC-CX. *Komunikasi Fisika Indonesia*, 15(2), 93–97.
- Mohammad, T. A., Azizul, K., & Bintoro, A. (2016). *Performance of MCNP6 calculation in parallel computing.*
- Oktasari, E. 2019. “Analisis Total Productive Maintenance (TPM) Alat *Linear Accelerator (LINAC)* di RS. XYZ”. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Podgorsak, E. B. (2005). External photon beams: Physical aspects. *Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students*. Vienna: IAEA, 169.
- Puspitasari, R. A., Pertiwi, W. I., Sholihah, P. M., Fariqoh, W. H., Kavilani, N., & Astuti, S. D. (2020). Analisis Kualitas Berkas Radiasi LINAC Untuk Efektivitas Radioterapi. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 22(1), 11.
- Rachel, Y.L.Tobing. 2019. Profil Sebaran Radiasi Sinar-X di Laboratorium Fisika Universitas Negeri Semarang.
- Ramdani, R., & Haryanto, F. (2016). Perbandingan Dosis Serap Berkas Foton 16 MV Pada Berbagai Jenis Phantom menggunakan Metode Monte Carlo-EGSnrc. *Jurnal Wahana Fisika*, 129–139.
- Rasito. 2013. Pengenalan MCNP Untuk Pengkajian Dosis. Pusat Pelatihan dan Pendidikan: Badan Tenaga Nuklir Nasional.
- Rini, I., Rika, S., & Siti, D. (2017). *Analysis of acceptance of absorbed dose*

reproductive organs in abdomen examination between used low kV technique and high kV technique.

- Rizani, A., Setiabudi, W., & Anam, C. (2012). Simulasi Monte Carlo untuk menentukan dosis sinar-X 6 MV pada ketakhomogenan medium jaringan tubuh. *Berkala Fisika*, 15(2), 49–56.
- Sardjono, Y., Harto, W.A., Arrozaqi, M.I.M., Irhas, Santoso, B.H., Tanthawi, H. 2015. *Pengantar Monte Carlo N-Particle “Dasar-dasar Perancangan Fasilitas BNCT”*. Yogyakarta: Galangpress
- Setiawati, E., Susanto, R. E., & Arianto, F. (2022). Penentuan Faktor Koreksi Dosis Radiasi Sinar-X Linac 6 MV Pada Ketidakhomogenan Jaringan Tubuh dengan MCNPX. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 18(1), 17–32.
- Sidabutar, D. H., & Setiawati, E. (2014). Perbandingan Dosis terhadap Variasi Kedalaman dan Luas Lapangan Penyinaran (Bentuk Persegi dan Persegi Panjang) pada Pesawat Radioterapi Cobalt-60. *Youngster Physics Journal*, 3(4), 295–302.
- Stephens FO, Aigner KR. 2009. Basic of Oncology. Berlin, London, New York: Springer, pp:154-158.
- Suharni, Kusminarto, Diah, F.I. & Anggraita, P. 2012 Perhitungan Efisiensi Daya Berdasarkan Pro-sentase Kedalaman Dosis (PDD) Pada Linac Medis RS DR. Sardjito. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, Volume 14, pp.138-151.
- Susworo, R. 2007. Radioterapi: Dasar-Dasar Radioterapi, Tata Laksana Radioterapi Penyakit Kanker. Jakarta: UI-Press.

- Team, X.-5 M. C. (2003). MCNP—A General Monte Carlo N-Particle Transport Code, Version 5. In *LA-UR-03-1987* (Vol. 1). Los Alamos National Laboratory Los Alamos, NM.
- Togibasa, O. (2015). Perhitungan Laju Dosis Serap Menggunakan Metode Monte Carlo. *SAINS*, 15(1), 18–21.
- Wahyuni, A. R. (2013). Analisis Hubungan Dosis Serap dengan Jarak Sumber Radiasi ke Permukaan Medium (SSD) dan Luas Lapangan Penyaliran dari Pesawat Linear Accelerator (LINAC). *Skripsi, Universitas Hasanuddin, Makassar*.
- Yücel, H., Çobanbaş, İ., Kolbaş, A., Yüksel, A. Ö., & Kaya, V. (2016). Measurement of photo-neutron dose from an 18-MV medical linac using a foil activation method in view of radiation protection of patients. *Nuclear Engineering and Technology*, 48(2), 525–532.