

DAFTAR PUSTAKA

- Amanda, D, 2017. “Penentuan Percentage Depth Dose (Pdd) Dan Profil Berkas Pesawat Co-60 Terhadap Ukuran Medan Radiasi Dengan Metode Monte Carlo Menggunakan Software Mcnpx”. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Amsori, 2009. “Pengaruh Kemiringan Sudut Gantri Pada Dosis Permukaan Fantom Berkas Radiasi Gamma Co-60”, *Skripsi*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Anam, C. 2010. “Simulasi Monte Carlo untuk Kontaminasi Elektron Pada Berkas Sinar X 6 MV Produksi Pesawat Linac Elekta SL15”. *Tesis*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Beckerley, J. G. 1951. *Neutron Physics*. Oak Ridge: United States Atomic Energy Commission.
- Briesmeister, J.F. 1997. *MCNPTM A General Monte Carlo N—Particle Transport Code*. Los Alamos: Los Alamos National Laboratory.
- Chofor, N., Harder, D., Willborn, K.C., Poppe, B., 2012. *Internal Scatter, The Unavoidable Major Component of the Peripheral Dose in Photon-Beam Radiotherapy*. IOP Publishing 1733-1743
- Cunningham, J.R dan John, H.E. 1983. *The Physics of Radiology*. Edisi Kedua. Illinois: Charles C Thomas Publisher. USA.
- Desi dan Munir. 2001. *Pengaruh Perubahan Tegangan Tinggi Tabung Photomultiplier (PMT) Terhadap Amplitudo Keluaran Detektor NaI(Tl)*. *Jurnal Berkala Fisika* Vol.4, No.3 , hal 69-78.
- Gamage, K.A.A., Taylor. G.C., Joyce. M.J., 2014. “Imaging of primary and secondary radiation - Modelling and experimental results of a radioactive source and a water phantom”. *Elsevier*. Vol 763: 412 – 416.
- Harjono. 2012. “Kalkulasi Monte Carlo Distribusi Dosis Dalam Paru Pada Simulasi Perlakuan Radioterapi Pasien Kanker Paru Dengan Sinar-X Megavolt”. *Tesis*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Harmon, et al. 1994. *Criticality Calculations with MCNP5 TM : A Primer*. 1–192.
- Ihya, F.N., Anam. C, dan Gunawan. V. 2013. “Pembuatan Kurva Isodosis 2D dengan menggunakan Kurva Percentage Depth Dose (PDD) dan Profil Dosis dengan Variasi Kedalaman untuk *Treatment Planning System*”. *Berkala Fisika*. Vol 16, No 4: 131 – 138.

- Khan, F.M. 2014. *The Physics of Radiation Therapy. Edisi Kelima*. William and Wilkins. Maryland. USA.
- Krane, K.S. 1988. *Introductory Nuclear Physics*. New York: John Wiley & Sons.
- Krane, K.S. 1992. *Fisika Modern*. Diterjemahan Wospakrik, H.J. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Meidiasyih, D. 2017. "Penentuan Dosis Radiasi Sinar Gamma Pada Kanker Payudara Dan Organ Sekitarnya Sebagai Perencanaan Radioterapi (Co-60) Dengan Program Monte Carlo N-Partikel". *Skripsi*. Fakultas MIPA Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Mensah, William, O., Fletcher, John. J., Danso, Kwaku A. 2012. -Assessment of Radiation Shielding Properties of Polyester Steel Composite using MCNP5. *International Journal of Science and Technology* 2.
- Nagel, H.D, 2002. *CT Parameters that Influence the Radiation Dose*. CTB Publication : Hamburg.
- Nunn, S.D. and E.A. Payzant. 1999. *Bismuth Oxide Solid Elec.*
- Perry Sprawls. *The Physical Principles of Medical Imaging 2nd Ed* [Online] <http://www.sprawls.org/resources> diakses 26 Desember 2018 pukul 08.30 WIB.
- Podgorsak, E.B. 2005. *Radiation oncology physics*. Australia: IAEA
- Podgorsak, EB. 2012. "Chapter 6 : External Photon Beams" : Physical Aspects.
- Rasito. 2013. *Pengenalan MCNP Untuk Pengkajian Dosis*. Pusdiklat-BATAN. Jakarta.
- Razak, Nik Noor Ashikin nik ab. 2018. -Topik 3 external photon beams therapy dose distribution measurement. Universitas Sains Malaysia.
- Santoso, et al. 2013. *Penentuan Tebal Perisai Radiasi Perangkat Radioterapi Eksternal Co-60 Untuk Posisi Penyinaran*. 200–204.
- Sarofina, D. 2018. "Simulasi Interaksi Radiasi Gamma Sumber Co-60 Dengan Material Kolimtor Timbal, Tungsten, Dan Bismuth Menggunakan Program MCNPX". *Skripsi*. Fakultas MIPA Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Sardjono Y, dkk. 2015. *Pengantar Monte Carlo N-Partikel*. Batan Yogyakarta.

- Soeminto B, 1985. *Manfaat Tenaga Atom untuk Kesejahteraan Manusia*. CV Karya Indah, Jakarta, 23-41; 125-130.
- Sutomo, Z. et al. 2012. *Desain Konseptual Perisai Biologi Irradiator Gamma Co-60*. Jurnal Perangkat Nuklir 6 (1).
- Syahria, Setiawati, E., dan Firdausi. K.S. 2012. “Pembuatan Kurva Isodosis Paparan Radiasi di Ruang Pemeriksaan Instalasi Radiologi RSUD Kabupaten Kolaka – Sulawesi Tenggara”. *Berkala Fisika*. Vol 15, No 4: 123 – 132.
- Taylor, J.R and Zafiratos, CD. 1991, *Modern Physics For Scientist and Engineers*, Prentice Hall, Engelwood Clifts, New Jersey 07632
- Tuti Budiantari, dkk. 2010. “Pengaruh Sudut Gantri Terhadap Konstansi Dosis Serap Di Air Pesawat Teleterapi Co-60 Xinhua Milik Rumah Sakit Dr. Sarjito Yogyakarta”. Batan Yogyakarta.
- Widjaja, Erie.D. 1970. *Buku Pelajaran Radioterapi*. PT Dian Rakyat. Jakarta.
- Widowati, W. 2008. *Efek Toksik Logam*. Penerbit Andi, Yogyakarta. Hal. 63.
- X-5 Monte Carlo Team. 2003. *MCNP - A General Monte Carlo N-Particle Transport Code Version 5.LA-UR-03-1987*. Los Alamos National Laboratory. New Mexico
- [Online] https://www.nde-ed.org/EducationResources/CommunityCollege/Radiography/Physics/Half_Value_Layer.htm diakses pada tanggal 26 Desember 2018 pukul 8:58 WIB
- [Online] <http://www.batan.go.id/ensiklopedi/08/01/02/06/08-01-02-06.html> diakses pada tanggal 8 April 2019 pukul 7:58 WIB
- [Online] https://enrp.org/ViewImage.php?Type=F&aid=583880&id=F1&afn=161NRP_12_1_41&fn=nrp-12-41-g001_016NRP diakses pada tanggal 29 September 2019 pukul 7:25 WIB