

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Alkrytania, D., Indrajati, I.N. 2015. Analisis Bahan Apron Sintetis dengan *Filler* Timbal (II) Oksida Sesuai SNI untuk Proteksi Radiasi Sinar-X. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*. Vol. IX, No. 2 : 39
- Akhadi, M. 1996. *Dasar-Dasar Proteksi Radiasi*. Jakarta : Rineka Cipta dalam Rahma, I.N. 2016. Kajian dan Analisis Pelat Timbal (Pb) Bekas Tutup Instalasi Listrik Pada Atap Rumah Sebagai Bahan Proteksi Radiasi Sinar-X. *Skripsi*. Semarang : Universitas Negeri Semarang
- Akhadi, M. 2006. Analisis Unsur Kelumit Melalui Pancaran Sinar-X Karakteristik. *Buletin Alara*. Vol. VIII, No. 1 : 15
- Akhadi, M. 2020. *Sinar-X Menjawab Masalah Kesehatan*. Yogyakarta : Deepublish
- Akkas, A., Tugrul, A.B., Buyuk, B., Addemir, A.O., Marsoglu, M., Agacan, B. 2015. Shielding Effect of Boron Carbide Alumunium Metal Matrix Composite against Gamma and Neutron Radiation. *Acta Physica Polonica A*. Vol. 128, No. 2B
- Alatas, Z. 2006. Efek Pewarisan Akibat Radiasi Pengion. *Buletin Alara*. Vol. VIII, No. 2 : 65
- Amalia, D., Munir, M. 2001. Pengaruh Perubahan Tegangan Tinggi Tabung Photomultiplayer (PMT) Terhadap Amplitudo Keluaran Detektor NaI(Tl). *Berkala Fisika*. Vol. IV, No. 3
- Ariyanto, S. 1998. Perhitungan Penahan Radiasi Alpha, Beta, dan Gamma. *Widyanuklida*. Vol. II, No. 1 : 30
- BAPETEN. 2013. *Perka BAPETEN Nomor 4 Tahun 2013 tentang Proteksi dan Keselamatan Radiasi dalam Pemanfaatan Tenaga Nuklir*. Jakarta : BAPETEN
- Barabash, D.E., Barabash, A.D., Potapov, Y.B., Panfilov, D.V., Perekalskiy, O.E. 2017. Radiation-Resistant Composite for Biological Shield of Personnel. *IOP Conference Series : Earth and Enviromental Science*. Vol. 90, No. 1. IOP Publishing
- Curry, T.S., Dowdey, J.E., Murry, R.C. 1990. *Cristensen's Physics of Diagnostic Radiology*. USA : William & Wilkins

- Faesol, A., Utomo, Y.A. 2017. Pengaruh Linearitas dan Resiprositas mAs Terhadap Intensitas Radiasi Pada Pesawat Sinar-X Merk Samsung. *Journal of Health Studies*. Vol. I, No. 1 : 179
- Hidayatullah, R. 2017. Dampak Tingkat Radiasi Pada Tubuh Manusia. *Jurnal Mutiara Elektromedik*. Vol. I, No. 1 : 19
- Hiswara, E. 2015. *Buku Pintar Proteksi dan Keselamatan Radiasi di Rumah Sakit*. Jakarta : BATAN Press
- Indrati, R. dkk. 2017. *Proteksi Radiasi Bidang Radiodiagnostik dan Intervensional*. Magelang : Inti Medika Pustaka
- International Commission on Radiological Protection. 2007. *ICRP Nomor 103 Tahun 2007*. Vol. 37, No. 2 – 4 : 64
- Jalut, L.L.S., Rupiasih, N.N., Sardjono, Y. 2020. Analisis Dosis Boron Pada Teknik BNCT dengan Metode Simulasi Menggunakan Program PHITS (*Particle and Heavy Ion Transport Code System*). *Buletin Fisika*. Vol. XXI, No. 1 : 3
- Khoo, A. dkk. 2017. Radiosensitization of Prostate Cancers *In Vitro* and *In Vivo* to Erbium-filtered Orthovoltage X-rays Using Actively Targeted Gold Nanoparticles. *Scientific Reports*. Vol. VII, No. 18044
- Kilincarslan, S., Akkurt, I., Uncu, I.S., Akarslan, F. 2016. Determination of Radiation Shielding Properties of Cotton Polyester Blend Fabric Coated with Different Barite Rate. *Acta Physica Polonica A*. Vol. 129, No. 4
- Laasamana, G.A. 2018. Pengaruh Penggunaan kV Tinggi Terhadap Dosis Radiasi dan Kualitas Gambar Radiografi Pada Pemeriksaan Lumbal Lateral dengan Menggunakan Grid. *Skripsi*. Makassar : Universitas Hasanuddin Makassar
- Menkes RI. 2008. Keputusan Menkes Nomor 1014/MENKES/SK/XI/2008 tentang Standar Pelayanan Radiologi Diagnostik di Sarana Pelayanan Kesehatan
- Mitech X-Ray Series Flaw Detector, User Manual. www.Mitech-ndt.com
- Mulyawiningsih. 2019. Simulasi Lebar Penumbra dan Umbra dari Kolimator Radioterapi Co-60 Berbahan Tungsten, Timbal dan Bismuth Menggunakan MCNPX. *Skripsi*. Purwokerto : Universitas Jenderal Soedirman
- National Institute of Standard and Technology (NIST). Composition of material. Retrieved from <https://physics.nist.gov/cgi-bin/Star/compos.pl?matno=082>

- Nazemi, E., Rokrok, B., Movafeghi, A., Dastjerdi, M.H.C. 2018. Simulation of a Complete X-Ray Digital Radiographic System for Industrial Applications. *Applied Radiation and Isotopes*. 139, 294 – 303
<https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.05.017>
- Niita, K., Sato, T., Iwamoto, Y., Hashimoto, S., Ogawa, T., Furuta, T., Sihver, L. 2015. PHITS Ver. 2.81 User's Manual
- Noda, S., Hashimoto, S., Sato, T., Fukahori, T., Chiba, S., Niita K. 2014. Improvement of Photonuclear Reaction Model Below 140 MeV in the PHITS Code. *Journal of Nuclear Science and Technology*.
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00223131.2014.923349?needAccess=true> Diakses pada 28 November 2020 pukul 18.01 WIB
- Osei-Mensah, W., Fletcher, J.J., Danso K.A. 2012. Assessment of Radiation Shielding Properties of Polyester Steel Composite using MCNP5. *International Journal of Science and Technology*. Vol. II, No. 7
- Peraturan Pemerintah Nomor 33 Tahun 2007 tentang Keselamatan Radiasi Pengion dan Keamanan Sumber Radioaktif
- Rahma, I.N. 2016. Kajian dan Analisis Pelat Timbal (Pb) Bekas Tutup Instalasi Listrik Pada Atap Rumah Sebagai Bahan Proteksi Radiasi Sinar-X. *Skripsi*. Semarang : Universitas Negeri Semarang
- Rahmawati, A. 2009. Pengkajian Koefisien Atenuasi Massa Material Pada Proses Hamburan Compton dengan Menggunakan Simulasi yang Berbasis Bahasa Pemrograman Delphi 7.0. *Skripsi*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret
- Rizkia, K.S. 2019. Analisis Laju Dosis Pada *Shielding* Berbahan Parafin dan Aluminium Untuk Fasilitas BNCT dengan Metode Monte Carlo Menggunakan Simulator PHITS. *Skripsi*. Purwokerto : Universitas Jenderal Soedirman
- Sinaga, R.A. 2018. Analisis Paparan Dosis Radiasi Jarak Aman Petugas dan Pasien Lain di Ruang ICU. *Skripsi*. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Sprawls, P. *The Physical Principles of Medical Imaging 2nd Edition*. dalam Mulyawiningsih. 2019. Simulasi Lebar Penumbra dan Umbra dari Kolimator Radioterapi Co-60 Berbahan Tungsten, Timbal dan Bismuth Menggunakan MCNPX. *Skripsi*. Purwokerto : Universitas Jenderal Soedirman

- Sukaryono. 2015. Kajian Jenis-Jenis Dosimeter Pada Fasilitas Iradiator. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. Yogyakarta : November 2015. Vol. XVII, Hal. 102
- Suyatno, F. 2008. Aplikasi Radiasi Sinar-X di Bidang Kedokteran Untuk Menunjang Kesehatan Masyarakat. *Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir*. Yogyakarta : 25 – 26 Agustus 2008. Hal. 507
- Trikasjono, T., Marjanto, D., Timorti, B. 2009. Analisis Keselamatan Pesawat Sinar-X di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Sleman Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir*. Bandung : 3 Juni 2009. Hal. 279
- Tursinah, R., Bunawas, Taufik, Sunardi, Suryanto. 2016. Desain Perisai Radiasi untuk Siklotron Decy-13 Menggunakan Metode Monte Carlo. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah : Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. Surakarta : 9 Agustus 2016. Hal. 231
- Tursinah, R., Sukmabuana, P. 2016. Pemetaan Laju Dosis Gamma di *Green House* dengan Metode Monte Carlo Program PHITS. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*. Vol. XIX, No. 2 : 76
- Utami, M.S.N. 2016. Aplikasi Teknologi Radiasi Gamma (Radioisotop Co-60) Untuk Proses Pengawetan Buah. *Skripsi*. Semarang : Universitas Negeri Semarang
- Utari, M., Milvita, D., Nuraeni, N., Yuliati, H. 2014. Analisis Dosis Radiasi Terhadap Radioterapis Menggunakan Pocket Dosemeter, TLD Badge dan TLD-100 di Instalasi Radioterapi RSUP dr. M. Djamil Padang Studi Kasus (Mei – Oktober) 2014. *Jurnal Fisika Unand*. Vol. III, No.4
- Wibowo, H.S., Santoso, B., Sukma, N.M. 2020. Perlindungan Hukum Pasien Rumah Sakit Pada Penggunaan Sinar-X di Bidang Kesehatan. *Notarius*. Vol. XIII, No. 1 : 402
- Widjaja, E.D. 1970. *Buku Pelajaran Radioterapi*. Jakarta : PT Dian Rakyat dalam Mulyawiningsih. 2019. Simulasi Lebar Penumbra dan Umbra dari Kolimator Radioterapi Co-60 Berbahan Tungsten, Timbal dan Bismuth Menggunakan MCNPX. *Skripsi*. Purwokerto : Universitas Jenderal Soedirman