

DAFTAR PUSTAKA

- Abimanyu, Djiwo, Ridho, Jumari, Wagirin, Dwi. 2013. *Modifikasi Surveymeter Dengan Penambahan Fasilitas Pesan Singkat (SMS)*. Batan. Yogyakarta : Seminar Nasional VIII SDM Teknik Nuklir.
- Aini, N. 2019. Komparasi Karakter Penggunaan 2 In-House Phantom Untuk Sistem Computed Radiography. *Skripsi*. Jurusan Fisika : Universitas Indonesia.
- Akhadi, M. 2000. *Dasar-Dasar Proteksi Radiasi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Alatas, Z. 1998. Efek Radiasi pada Kulit. *Bulletin ALARA*,2 (1) : 27-31.
- American Association Of Physicists in Medicine. (1990). *Standardized Methods For Measuring Diagnostic X-ray Exposures*. American : American Institute of Physics. New York.
- Ayu, Enggal. 2018. *Pengaruh Faktor Eksposi dengan Ketebalan Objek pada Pemeriksaan Foto Thorax terhadap Gambaran Radiografi*. Journal of Health.
- Badiklat BAPETEN. (2018). *Pelatihan Uji Kesesuaian Pesawat sinar-X*. Jakarta: BAPETEN.
- Ball J. dan Price, T., 1990. *Chesney's Radiographic Imaging*, Blackwell Scientific Publication, Oxford, London.
- BATAN, 2011. *Pedoman Keselamatan dan Proteksi Radiasi Kawasan Nuklir Serpong*. PUSPIPTEK Serpong: BATAN.
- Beiser, A. 1995. *Konsep Fisika Modern Edisi keempat*, Jakarta: Erlangga
- Boddy, m. s. (2013). *Pengaruh Radiasi Hambur Terhadap Kontras Radiografi Akibat Variasi Ketebalan Obyek dan Luas Lapangan*. Universitas Hasanuddin , 1-10.
- Bushberg, J.T. 2002, *The Essential Physics Of Medical Imaging*, second edition, Lippincott Williams and Wilkin, USA.
- Bushong, Stewart C. 2017. *Radiologic Science for Technologists Physic Biology and Protection 11th ed*, Washington DC: The CV Mosby Company.
- Cember Herman. 1983. *Introduction to health Physics*,second edition, Pergamon Press : New York.
- Corwin, E. J. 2009. *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta: EGC.
- Dhahryan,et.al. 2008. *Pengaruh Teknik Tegangan Tinggi terhadap Entrasce Skin Exposure (ESE) dan laju Paparan Radiasi Hambur pada Pemeriksaan Abdomen*. Berkala Fisika 11 (3): 103-108.

- Edwards, Ritenour, Statkiewicz, Yuwono. 1990. *Perlindungan Radiasi Bagi Pasien dan Dokter Gigi*. Alih bahasa dan editor oleh Lilian Yuwono. Jakarta: Widya Medika.
- European Commission. 1990. *European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*. Brussels: Luxembourg.
- Gabriel, J. F. 1996. *Fisika Kedokteran (terjemahan)*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Goodsitt, M. M., Christodoulou, E. G., & Larson, S. C. (2011). Accuracies of the synthesized monochromatic CT numbers and effective atomic numbers obtained with a rapid kVp switching dual energy CT scanner. *Medical physics*, 38(4), 2222- 2232.
- Hiswara, Eri. 2015. *Buku Pintar Proteksi dan Keselamatan Radiasi di Rumah Sakit*. BATAN Press
- ICRP. 1991. *Recommendation of The International Commission Radiological Protection*. ICRP Publication 60. Ann. ICRP 21.
- Kurnia, Johan, Unggul. 2010. *Penentuan dan Pengukuran Dosis Serap Radiasi Sinar-X pada Permukaan Pantom Kepala (Skull Phantom) Menggunakan Metode Entrance Skin Exposure (ESE)*. Fisika FMIPA :Universitas Brawijaya.
- Krane, K. *Fisika Modern*. Terjemahan oleh Wospakrik, H.J. 1992. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Laasamana, G.A. 2018. Pengaruh Penggunaan Kv Tinggi Terhadap Dosis Radiasi Dan Kualitas Gambar Radiografi Pada Pemeriksaan Lumbal Lateral Dengan Menggunakan Grd.*Skripsi*. Fisika Medik : Universitas Hasanudin.
- Lukmanda, E.L., Intan, A.S.M., Leonard, A.C., M.Roslan, A.G. 2019 , *Kualitas citra imaging*. Center for Medical Physics and Biophysics. Depok : FMIPA Universitas Indonesia.
- Meredith, W.J & Massey J. B. 1977, *Fundamental Physics of Radiologi*. Wright and Sons. Bristol.
- Mukhtar, A.N. dan Heri. 2015. *Analisa Pengaruh Rasio Grid dan Faktor Eksposi terhadap Gambaran Radiografi Phantom Thorax*. Semarang : Undip.
- Naji A. T. dan Jaafar M. S., 2016. “Radiation Exposure Factors Affecting on the Capability of Anti-scattered X-ray Grid in Reducing Backscattered Radiation”. *Journal of Engineering and Technical Research* 6, 37-40.
- National Institute of Standards and Technology, 2011: NIST, U.S. Departemen of Commerce.
- Neitzel, U., Buhr, E., Hilgers, G., & Granfors, P. R. (2004). Determination of the modulation transfer function using the edge method : Influence of scattered radiation, 31, 3485– 3491.

- Ningtias, D. R., Suryono, S., & Susilo, S. (2016). "Pengukuran Kualitas Citra Digital Computed Radiography Menggunakan Program Pengolah Citra". *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 12(2), 161-168.
- Pearce, E.C. 2009. *Anatomi dan fisiologi untuk paramedis*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Pradana A.E.D. 2011. *Pengukuran Penggunaan kV pada Pemeriksaan Thorax Anak terhadap Kualitas Gambar dan Dosis Radiasi*. FMIPA Universitas Indonesia : Jakarta.
- Pratiwi. 2006. *Aplikasi Analisis Citra Detail Phantom dengan Metode Konversi Data Digital ke Data Matriks untuk Meningkatkan Kontras Citra Menggunakan Film Imaging Plate*. Jurusan Fisika. Universitas Sebelas Maret.
- Priyono, Setyo, Choirul, A. & Wahyu, S.B.. 2019. *Pengaruh Rasio Grid terhadap Kualitas Radiograf Fantom Kepala*. Fakultas Sains dan Matematika. Universitas Diponegoro : Semarang.
- Pusdiklat-Batan. 2011. *Diklat Proteksi Radiasi Terhadap Paparan Kerja*. Jakarta.
- Radiologi. 2019. *Detektor Survey meter dan Detektor Piranha*. RSUD prof.Dr. Margono Soekarjo, Purwokerto
- Rahma, A. 2009. Pengkajian Koefisien Atenuasi Massa Material pada Proses Hamburan Compton dengan Menggunakan Simulasi yang Berbasis Bahasa Pemrograman DELPHI 7.0. Skripsi. FMIPA: Universitas Sebelas Maret.
- Rahmah W. 2009. *Perancangan Chest Phantom untuk Kalibrasi Dosis Serap Radiasi Sinar-X pada Chest Pa Photo Diagnostic dengan Metode Entrance Skin Exposure (ESE)*. Sarjana Thesis, Universitas Brawijaya.
- Rahman N. 2009. *Radiofotografi*, Universitas Baiturrahmah, Padang.
- Richard, S., Husarik, D. B., Yadava, G., Murphy, S. N., dan Samei, e. 2012. Towards task-based assessment of CT performance: system and object MTF across different reconstruction algorithms. *Medical Physics*, 39(7), 4115-4122.
- Raju D.T. dan Shanthi K., 2014. "Analysis on X-Ray Parameters of Exposure by Measuring X-Ray Tube Voltage and Time Exposure". *Journal of Engineering and Science* 3, 69-73.
- Samei, E., Flynn, M. J., Reimann, D. A., Samei, E., Flynn, M. J., & Reimann, D. A. (2012). 32 Universitas Indonesia A method for measuring the presampled MTF of digital radiographic systems using an edge test device A method for measuring the presampled MTF of digital radiographic systems using an edge test device a ..., 102(1998).
- Siti D., 2013. *Optimalisasi Dosis Serap Dan Kontras Radiograf Dengan Permodelan Phantom Akrilik*. Jurusan Fisika, Universitas Jember.

- Sofyan, M., & Mayani, A. N. (2017). Pembuatan dari Gips Sebagai Pengganti Tulang Manusia dan Bahan Akrilik Sebagai Pengganti Soft Tissue. *Journal of Health (JoH)*, 4(2), 107-113.
- Sugili, Putra. 2012. *Kalibrasi Surveymeter 14C Dengan Alat Ukur Radiasi Standar Radiometer PH. 40.GL-L*. Yogyakarta.
- Waseso. 1998. Pengaruh Variasi Tegangan dan Arus terhadap Kualitas Radiograf dan Dosis yang diterima Pasien pada Pemotretan Paru-Paru Proyeksi Postero Anterior (Study Kasus di RSPAD "Gatot Soebroto" Jakarta). *Skripsi*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- WHO. 1990. *Petunjuk Membaca Foto untuk Dokter Umum*. Jakarta: EGC
- Widayati. Evi. 2013. Analisis Dosis Serap Radiasi Foto Thorax pada Pasien Anak di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Paru Jember. Jurusan Fisika. FMIPA. Universitas Jember.
- Wiriyosimin, S. 1995. *Mengenal Asas Proteksi Radiasi*. Bandung: ITB.



