

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Niese. *George De Hevesy (1885-1966). Founder of Radioanalytical Chemistr. Czech. J. Phys.* 56. 2006.
- [2] Syarip. *Eksperimen Pembuatan Sistem Penganalisis Unsur dengan Metode Gamma Serentak Menggunakan Sumber Neutron PuBe. Ganendra Vol V, No. 1.* PSTA BATAN. Yogyakarta. 2002.
- [3] Susanti, Asri. *Analisis Kuat Sumber Neutron PuBe sebagai Neutron Awal (Start Up) Reaktor Kartini.* Program Studi Fisika, Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta. 2011.
- [4] Krisanti, Wida G. *Set Up dan Pengujian Sistem PGNAA Menggunakan Sumber Neutron di Reaktor Kartini.* Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Yogyakarta. 2016.
- [5] Tsoulfanidis, Nicholas. *Measurement and Detection of Radiation.* University of Missouri-Rolla. Taylor & Francis. Washington DC. 1995.
- [6] Alatas, Zubaidah dkk. *Buku Pintar Nuklir.* Pusat Diseminasi IPTEK Nuklir Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN). Jakarta
- [7] International Atomic Energy Agency (IAEA). *Radiation, People, and The Environment.* IAEA. Vienna. 2004.
- [8] Susetyo, Wisnu. *Spektrometri Gamma.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 1988.
- [9] Manson Benedict, Thomas H. Pigford, dan Hans W. Levi. *Nuclear Chemical Engineering.* McGraw-Hill, Inc. New York. 1981.
- [10] D.L. Bailey, J.L. Humm, A. Todd-Pokropek, A. van Aswegen. *Nuclear Medicine Physics: A Handbook for Teachers and Students.* IAEA. Vienna. 2014.
- [11] Martin, James E. *Physics for Radiation Protection.* Wiley-VCH Verlag & Co. KGaA. Weinheim. 2013.

- [12] G. Nelson dan D. Reilly. *Passive Nondestructive Assay of Nuclear Materials: Gamma-Ray Interactions with Matter*. Los Alamos National Laboratory. Washington DC. 1991.
- [13] Chadwick, James. *The Neutron and Its Properties*. Nobel Lecture. 12 Desember 1935.
- [14] Chadwick, James. *The Existence of a Neutron*. PRSL. 1932.
- [15] Akhadi, Muckhlis. *Dasar-Dasar Proteksi Radiasi*. PT Rineka Cipta. Jakarta, 2000.
- [16] NJ Carron. *An Introduction to The Passage of Energetic Particles through Matter*. Taylor & Francis Group. Florence. 2006.
- [17] P. Rinard. *Passive Nondestructive Assay of Nuclear Materials: Neutron Interactions with Matter*. Los Alamos National Laboratory. Washington DC. 1991.
- [18] Beti. *Kajian Perancangan Sistem PGNAA untuk Penentuan Kualitas Batubara di Reaktor Kartini*. Program Studi Elektronika Instrumentasi, Jurusan Teknofisika Nuklir, Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Yogyakarta. 2015.
- [19] Lamarsh, John R. *Introduction to Nuclear Reactor Theory*. Addison-Wesley Publishing Company. New York. 1972
- [20] Knoll, Glenn F. *Radiation Detection and Measurmen*. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1989.
- [21] M. Rossbach, M. Stoppler, dan A.R. Byrne. *Prompt and Delayed NAA Techniques for The Characterization of Specimen Bank Materials. The Science of The Total Environment* 139/140 (1993) 411 – 419. Elsevier Science Publishers. Amsterdam. 1993
- [22] Glascock, Michael D. *An Overview of Neutron Activation Analysis*. Research Reactor, University of Missouri. Columbia. 2004.
- [23] P. Von Der Hardt dan H. Rottger. *Neutron Radiography Handbook*. D. Reidel Publishing Company. Luxembourg. 1981.

- [24] N. Ensslin. *Passive Nondestructive Assay of Nuclear Materials: The Origin of Neutron Radiation*. Los Alamos National Laboratory. Washington DC. 1991.
- [25] Parker, Jack L. *Passive Nondestructive Assay of Nuclear Materials: Instrumentation for Gamma-Ray Spectroscopy*. Los Alamos National Laboratory. Washington DC. 1991.
- [26] Hastings A. Smith, Jr. dan Marcia Lucas, *Passive Nondestructive Assay of Nuclear Materials: Gamma-Ray Detectors*. Los Alamos National Laboratory. Washington DC. 1991.
- [27] Dewita. *Modul Pelatihan Pemagangan teknik Perawatan Detektor HPGe dan Spektrometri Gamma untuk Pengukuran Radiasi Lingkungan: Multichannel Analyzer(MCA)*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan PSTA BATAN Yogyakarta. 2015.
- [28] Herman Cember dan Thomas E. Johnson. *Introduction to Health Physics*. McGraw-Hill, Inc. New York. 1976.
- [29] Drs. Setiyanto dan Sumardi. *Diktat Supervisor Reaktor: Kumpulan Diktat dan Petunjuk Praktikum*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan, Badan Tenaga Nuklir Nasional. Yogyakarta 1984.
- [30] Glower, Donald D. *Experimental Reactor Analysis and Radiation Measurements*. McGraw Hill, Inc. New York. 1965.
- [31] Siswanti. *Pemanfaatan Beamport Tembus Radial untuk Fasilitas Gamma Serentak Analisis Aktivasi Neutron*. Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta. 2006.
- [32] Triatmodjo, Bambang. *Metode Numerik Dilengkapi dengan Program Komputer*. Beta Offset. Yogyakarta. 2002.
- [33] Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 4 Tahun 2013. Tentang Proteksi dan Keselamatan Radiasi dalam Pemanfaatan Tenaga Nuklir
- [34] Keputusan Kepala BAPETEN Nomor 01/Ka-BAPETEN/V-99 Tentang Ketentuan Keselamatan Kerja terhadap Radiasi

- [35] Ward, Dan C. *Impact of Switching to The ICRP-74 Neutron Flux-To-Dose-Equivalent Rate Conversion Factors at The Sandia National Laboratory Building 818 Neutron Source Range*. Sandia National Laboratories. New Mexico. 2009.
- [36] Widarto, Sardjono Y. *Analisis Karakteristik Faktor Atenuasi Grafit, Parafin, dan Boron untuk Bahan Perisai Radiasi Neutron Termal*. Seminar Nasional II, SDM Teknologi Nuklir. Yogyakarta. 2006
- [37] Awang Febri C. *Studi Distribusi Dosis Neutron Termal pada Linac Medis 10 MV dengan Menggunakan Detektor Jejak Nuklir CR-39*. Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 2016.
- [38] Samuel Glasstone dan Alexander Sesonske. *Nuclear Reactor Engineering*. Springer Science Business Media B.V. New York. 1994.
- [39] Hector Rene V. C., Eduardo M.A., Ana Maria B. F., Aureliano C. N. *Neutron and Gamma-Ray Spectra of  $^{239}\text{PuBe}$  and  $^{241}\text{AmBe}$* . Pergamon.Oxford. 2002.
- [40] Nurul Huda, Setyono, Sumijanto, Diah E.L., M. Ihsan. *Analisis Spesi Kimia pada Tahapan Proses Pembuatan Air Bebas Mineral Reaktor G.A. Siwabessy. Prosiding Presentasi Ilmiah Teknologi Keselamatan Nuklir VIII*. BATAN. Serpong. 2003
- [41] Water Conductivity. Lenntech. diakses pada 10 Agustus 2017. <http://www.lenntech.com/applications/ultrapure/conductivity/waterconductivity.htm>
- [42] Nicholas Patrick L. *A High-Energy Neutron Flux Spectra Measurement Method for the Spallation Neutron Source*. University of Tennessee, Knoxville. 2012.
- [43] Adam Konefal., *Undesirable Radioisotopes Induced by Therapeutic Beams from Medical Linear Accelerators*. University of Silesia, Katowice. 2005
- [44] Suci Wulandari I. P., Nurlaela Rauf, dan Eko Juarlin. *Pembuatan dan Pengujian Kualitas Semen Portland yang Diperkaya Silikat Abu Ampas Tebu*. Jurnal Fisika FMIPA Universitas Hasanuddin. Makassar. 2015

- [45] SNI 15-2049-2004. *Semen Portland*. Badan Standarisasi Nasional. 2004
- [46] P. Santosa, Sarman, Ajar Priyanto. *Kajian Pengujian Bahan Aditif Semen untuk Aplikasi Konservasi dan Pemugaran Candi. Jurnal Konservasi Benda Cagar Budaya Borobudur*. Magelang. 2010
- [47] OECD Nuclear Energy Agency. *JANIS Version 4.0*. OECD Nuclear Energy Agency. Issy-les-Moulineaux. 2013
- [48] D. N. Slater. *Gamma-Rays of Radionuclides in Order of Increasing Energy*. Brunel College of Technology. London 1962
- [49] Nuclear Physics: Neutron PuBe Spectra. GENESEO. New York. diakses pada 24 Agustus 2017. <https://www.geneseo.edu/nuclear/neutron-pube-spectra>
- [50] Gerhard Erdtmann dan Werner Soyka. *The Gamma Rays of The Radionuclides*. Weinheim, Verlag Chemie. New York. 1979
- [51] Kristiyanti, Ferry Suyatno. *Perancangan Ruangan Radiografi Medik di Sekolah Tinggi Teknik Nuklir*. BATAN. Tangerang. 2012