

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rasito, P. Ilham Y, Rini Heroe Oetami, dan Ade Suherman. "Simulasi Kalibrasi Efisiensi pada Detektor HPGe dengan Metode Monte Carlo MCNP5". 2009\_Pusat Teknologi Nuklir Bahan dan Radiometri, BATAN.
- [2] Yasser Morera Gómez, Héctor A. Cartas Aguila, Carlos M. Alonso Hernández, dan Carlos Nuñez Duarte. "Validation of an Efficiency Calibration Procedure for a Coaxial N-Type And a Well-Type HPGe Detector Used for the Measurement of Environmental Radioactivity". *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 2016\_Elsevier B.V.
- [3] G. L. J. Boson. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*. Diakses dari <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2008.01.062>, 15 November 2017.
- [4] P. Sukmabuana dan R. Tursinah. "Efisiensi Detektor HPGe untuk Sampel Air dalam Variasi Volume Marinelli". *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Energi Nuklir*, Agustus 2016.
- [5] M. C. Lépy, T. Altzitzoglou, D. Arnold dan F. Bronson. *Applied Radiation and Isotopes*. Diakses dari <http://dx.doi.org/10.1016/>, 26 Januari 2018.
- [6] Z. Padilla Cabal, N. Lopez-Pino, J. Luis Bernal-Castillo, J. Aguilar-Mena dan K. D. Alessandro. *Applied Radiation and Isotopes* 68. Diakses dari <http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2010.06.018>, 26 Januari 2018.
- [7] Nurokhim. "Penentuan Ketebalan Dead Layer Detektor HPGe Melalui Simulasi dan Pengukuran Kurva Kalibrasi Efisiensi untuk Analisis Limbah Radioaktif Pemancar Gamma". *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah*, 17:2-21, 2014\_Pusat Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi, BATAN.
- [8] A. Saraiva, C. Oliveira, M. Reis, L. Portugal, I. Paiva, dan C. Cruz. "Study of the Response of an ORTEC GMX45 HPGe Detector with a Multi Radionuclide Volume Source Using Monte Carlo Simulations". *Applied Radiation and Isotopes*, 113:47-52, 2016.

- [9] E. Chham. "Monte Carlo Analysis of the Influence of Germanium Dead Layer Thickness on the HPGe Gamma Detector Experimental Efficiency Measured by Use of Extended Sources". *Applied Radiation and Isotopes*, 95:30-35, 2015.
- [10] M. T. Haj-Heidari, M. J. Safari dan H. Afarideh. "Method for Developing HPGe Detector Model in Monte Carlo Simulation Codes". *Radiation Measurements*, 88:1-6, 2016.
- [11] A. Azbouche, M. Belgaid dan H. Mazr. "Monte Carlo Calculations of the HPGe Detector Efficiency for Radioactivity Measurement of Large Volume Environmental Samples". *Journal of Environmental Radioactivity*, 146:119-124, 2015.
- [12] J. Carrazana González, N. Cornejo Díaz dan M. Jurado Vargas. "Applied Radiation and Isotopes". 2012.
- [13] S. Hurtado, M. Villa, G. Manjón dan R. García-Tenorio. "Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 580". 2007.
- [14] T. Vidmar, G. Kanisch dan G. Vidmar. "Applied Radiation and Isotopes,". 2011.
- [15] N. Tsoulfanidis. *Measurement and Detection of Radiation*. Hemisphere, New York, 1995.
- [16] A. Beiser. *Konsep Fisika Modern*. Erlangga, Jakarta, 1995.
- [17] D. Munir. "Pengaruh Perubahan Tegangan Tinggi Tabung Photomultiplier (PMT) terhadap Amplitudo Keluaran Detektor NaI(Tl)". 4:69-78, 2001.
- [18] J. Magill, A. Berlizov dan R. Dreher. *Gamma Spectrum Generator*. Diakses dari <http://www.nucleonica.net>, 27 Januari 2018
- [19] A. T. Purwanto dan E. Nuraeni. "Optimasi Parameter Spektroskopi Gamma dengan Detektor HPGe". 307, 2013.
- [20] IAEA. *Determination and Interpretation of Characteristic Limits for Radioactivity Measurements*. IAEA, Viena, 2017.
- [21] S. Toto dan T. Joko, "Rancang Bangun Linier Amplifier untuk Spektroskopi Nuklir". 89-98, 2008.
- [22] D. Setyono. *Sistem Supresi Compton untuk Pemantauan Radioaktivitas Lingkungan*. UNDIP, Semarang, 1995.

- [23] Canberra Application Note. *Compton Suppression Made Easy*. 1988.
- [24] M. Keyser. *Compton Suppression System for Environmental Measurement*. EG & G.Ortec, EG & G.Ortec, 1987.
- [25] K. Weise, K. Hubel, E. Rose, M. Schlager, D. Schrammel dan R. M. Taschner. "Bayesian Decision Threshold, Detection Limit and Confidence Limits in Ionising-Radiation Measurement". *Radiation Protection Dosimetry*, 121:52-63, 2016.
- [26] X-5 Monte Carlo Team. *MCNP-A General Monte Carlo N-Particle Transport Code. Version 5, vol. 1*. Los Alamos National Laboratory, New Mexico, 2003.
- [27] M. Arrozaqi. *Dasar-dasar pemogaman MCNPX*. Pusat Sains dan Akselerator BATAN, 2014.
- [28] H. Oktajianto. *Dasar-dasar Software MCNP (Monte Carlo N-Particle)*. Semarang, 2015.
- [29] Riyanto. *Validasi dan Verifikasi Metode Uji*. Deepublish, Yogyakarta, 2002.
- [30] H. Muryono. "Kajian Validasi Metode Spektrometri Gamma Surpresi Compton dengan Standar SRM Lingkungan". 88-94, 2006.
- [31] Tidatrut Vichaidid. *Calibration of HPGe Gamma-Ray Planar Detector System for Radioactivity Standards*. 2013.
- [32] BATAN. *Jenis Detektor Radiasi*. Diakses dari [http://www.batan.go.id/pusdiklat/elearning/Pengukuran\\_Radiasi/Dasar\\_04%20Materi.htm](http://www.batan.go.id/pusdiklat/elearning/Pengukuran_Radiasi/Dasar_04%20Materi.htm), 15 April 2018.
- [33] IEEE. *Standard Test Procedures for Germanium Detectors for Ionizing Radiation*. ANSI/IEEE 325, 1996.
- [34] I. Sholihuddin, J. A. E. Noor dan H. Bunawas. "Kalibrasi Detektor NaI(Tl) untuk Pemantauan Kontaminasi Bahan Radioaktif di Tanah Secara In-Situ". *Brawijaya Physics Student Journal*, 2013.
- [35] K. S. Krane. *Introductory Nuclear Physics*. John Wiley & Sons, New York, 1988.
- [36] W. Susetyo. *Spektrometri Gamma*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 1988.

- [37] Nurokhim. "Analisis Sensitivitas Komponen Detektor HPGe Dengan Simulasi Monte Carlo". *Prosiding Seminar Teknologi Pengelolaan Limbah X*. 2012.