

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. *Dokumen Perhitungan Detil Perancangan Siklotron Proton 13 MeV untuk Produksi Radioisotop*. Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan – Badan Tenaga Nuklir Nasional. Yogyakarta.
- BAPETEN. 2013. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 4 Tahun 2013 tentang Proteksi dan Keselamatan Radiasi Dalam Pemanfaatan Tenaga Nuklir*. Dokumen Teknis BAPETEN. Jakarta.
- Bakhtiari, M., Oranj, L. M., Jung, N., Lee, A., Lee, H. 2020. Estimation of neutron production yields from  $H_2^{18}O$  as the target bombarded by 18 MeV protons F production. *Radiation Physics and Chemistry*. 177 (109120).
- Febrianto, I.R., Wahyono P. I., dan Suharni. 2020. The Radioactivity Estimation of The Irradiated 13 MeV Cyclotron's Concrete Shield. *Jurnal Teknologi Reaktor Nuklir Tri Dasa Mega*. 1 : 17-22.
- Hiswara, E. 2015. *Buku Pintar Proteksi dan Keselamatan Radiasi di Rumah Sakit*. Batan Press. Jakarta.
- Jiemwutthisak, P., Asawarattanapakdee, J., Rassamee, S., Chaudakshetrin, P., Tuntawiroon, M. 2018. Estimation of Radiation Dose to Workers in Siriraj Cyclotron Center. *Journal of Siriraj Radiology*. 5(2) : 86-93.
- Jumpeno E., Tursinah R., Nazaroh, Taufik I. 2020. Optimization of Radiation Shielding Design for 13 MeV Cyclotron using K-500 Concrete, Paraffin and Lead. *Malaysian Journals of Applied Sciences*. 16(6) : 654-657.
- Lamarsh, J.R., Baratta, A.J. 2001. *Introduction to Nuclear Engineering, Third Edition*. Prentice-Hall, Inc. New Jersey.
- Martin, J.E. 2000. *Physics for Radiation Protection*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Méndez, R., Iniguez, M.P., Marti-Climent, J.M., Penuelas, I., Vera-Carrillo, H.R., dan Barquero, R. 2005. *Physics in Medicine and Biology*. 50 : 5141-5152.
- Presiden Republik Indonesia. 2007. *Peraturan Pemerintah Nomor 33 Tahun 2007 tentang Keselamatan Radiasi Pengion dan Keamanan Sumber Radioaktif*. Dokumen Resmi Pemerintah Indonesia. Jakarta.

- Saminto, dan Santosa S. 2012. Rancangan Sistem Proteksi dan Interlock Mesin Siklotron DECY-13. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. 14 : 129-137.
- Santiani. 2011. *Nuklir, Fisika Inti, dan Politik Energi Nuklir*. Intimedia. Malang.
- Silakhuddin, Mulyani, E., dan Sunardi. 2013. Estimasi Sebaran Peluang Paparan Radiasi Residu pada Komponen Siklotron Proton 13 MeV. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. 15 : 16-22.
- Silakhuddin, Suharni, dan Wibowo, K. 2020. Radiation Shielding Design Requirement in The Proton Energy Measurement Facility at DECY-13 Cyclotron. *Journal of Physics: Conference Series*. 1436 (012108).
- Silakhuddin. 2015. Desain Diagnostika Berkas Ion untuk *Commissioning* Siklotron DECY-13. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. 17 : 7-12.
- Suharni, dan Silakhuddin. 2018. Perhitungan Yield Neutron pada Produksi  $^{18}\text{F}$  Siklotron DECY-13. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. 63-66.
- Sunardi, dan Silakhuddin, Kudus, I.A. 2017. Proteksi Radiasi Neutron dan Gamma pada Siklotron Proton 13 MeV untuk Produksi Radioisotop PET. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. 41-46.
- Sunardi, dan Silakhuddin. Penentuan Sumber Radiasi Neutron pada Komponen Tangki Siklotron DECY-13. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. 14-20.
- Suyamto, Taufik, dan Kudus, I.A. 2015. Evaluasi dan Perencanaan Grounding untuk Penangkal Petir Gedung Siklotron. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. 17 : 19-26.
- Setianingsih, L.S. 2008. Inspection Aspects for a Cyclotron Facility as a Non Nuclear Reactor Facility. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. 10 : 26-29.

- Tim Sinergi PUI PSTA-PTRR BATAN. 2019. *Siklotron Medik: Teknologi, Operasi, dan Perawatannya*. Lintang Pustaka Utama. Yogyakarta.
- Tursinah, R., Bunawas, Taufik, Sunardi, dan Suryanto, H. 2016. Desain Shielding untuk Siklotron DECY-13 menggunakan Metode Monte Carlo. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah – Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. 231–235.
- Wiyono, M., dan Wahyudi. 2010. Pemantauan Paparan Radiasi dan Kontaminasi Radioaktif di Ruang Penyimpanan Sementara Limbah Radioaktif PTKMR-BATAN. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Fungsional Pengembangan Teknologi Nuklir V*. 46-61.
- Wille, Klaus. 2000. *The Physics of Particle Accelerators*. Oxford University Press. New York.