

## DAFTAR PUSTAKA

Alatas, Z., 2015, *Buku Pintar Nuklir*, Badan Teknologi Nuklir Indonesia, Serpong.

Alimah, S., Dewita E., dan Ariyanto S., 2014, Analisis Komparasi HTGR Tipe Prismatik dan Pebble bed, *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir*, Vol.16, No.1, hal 11-21.

Ardiansyah, N.W., Agung, A. dan Suryopratomo, K., 2018, Simulasi Perilaku Transient Steam Generator pada High Temperature Gas Cooled Nuclear Reactor 150 MWt pada Kondisi Kecelakaan Depressurized Loss of Forced Cooling Menggunakan Program RELAP5-3D, *Prosiding Seminar Nasional Quantum*, Pend. Fisika UAD, hal 664-674.

Dewita, E., 2012, Analisa Potensi Thorium sebagai Bahan Bakar Nuklir Alternatif PLTN, *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir*, Vol. 14, No. 1, hal 45-56.

DOE., 1993, *Nuclear Physics and Reactor Theory*. U.S Department of Energy, Washington.

Duderstadt, J.J. dan Hamilton, L.J., 1978, *Nuclear Reactor Analysis*, John Wiley & Sons, Inc., New York.

Gougar, H. D., 2015, *PEBBED6 Manual*, Idaho National Laboratory.

Gumilar, R., Zuhair, dan Subkhi, M.N., 2016, Studi Perhitungan Parameter Kinetik HTR Pebble Bed, *Prosiding Seminar Kontribusi Fisika 2016*, Bandung, hal 404-413

Indratoro, G.P., Setiadipura, T., dan Agung, A., 2016, Optimasi Desain Teras HTGR 150 MWt dengan Variasi Geometri Teras dan Pengayaan Uranium, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Energi Nuklir*, Batam, hal 889-896.

Mondjo., 2013, *Pengantar Teknologi Nuklir*, Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Octadamailah, S, dan Supardjo., 2017, Pengaruh Densitas Uranium Terhadap Umur dan Burn Up Bahan Bakar Nuklir di Dalam Reaktor RSG-GAS Ditinjau Dari Aspek Neutronik, *Jurnal Urania*, Vol. 23, No. 2, hal 117-126.

Setiadipura, T., Irwanto, D., dan Zuhair., 2015, Preliminary Neutronic Design of High Burnup OTTO Cycle Pebble Bed Reactor, *Atom Indonesia*, Vol. 41 No. 1, hal 7-15.

Setiadipura, T., Pane, J.S., dan Zuhair., 2016, Studi Awal Desain Pebble Bed Reactor Berbasis HTR-PM dengan Resirkulasi Bahan Bakar Once Through the Out, *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir*, Vol.18, No.1, hal 59-65.

Setiadipura, T., Bakhri, S., Sunaryo, G, R., dan Wisnusubroto, D, S., 2018, Cooling Passive Safety Features of Reaktor Daya Eksperimental, *AIP Conference Proceedings*, American Institute of Physics.

Stacey, W.M., 2001, *Nuclear Reactor Physics*, John Wiley & Son Inc., New York.

Su'ud, Z., 1999, Komputasi untuk Reaktor Masa Depan, *Lokakarya Komputasi dalam Sains dan Teknologi Nuklir (IX)*.

Suhariyono, G., 2006, Perkembangan Tenaga Nuklir di Dunia, *Buletin Alara*, Vol.7, No.3, hal 102-112.

Supriatna, P., 2011, Analisis Komparasi Sistem Keselamatan Reaktor BWR Fukushima dan RGTT200k Akibat Gempa Bumi dan Tsunami, *Prosiding Seminar Nasional ke-17 Teknologi dan Keselamatan PLTN serta Fasilitas Nuklir*, Yogyakarta, hal 142-152.

Susilo, J, dan Pudjihastuti, E., 2010, Analisis Faktor Punak Daya Teras RSG-GAS Berbahan Bakar U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>-Al 4,8 gU/cc dengan Kawat Kadmium, *Jurnal Teknologi Reaktor Nuklir*, Vol. 12, No. 3, hal 171-182.

Syarifah, R.D., Maemunah, I.R., dan Su'ud, Z., 2015, Perhitungan Neutronik Teras Homogen dari High Temperature Gas Cooled Reactor (HTGR) dengan Bahan Bakar Uranium Nitrida, *Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains*, Bandung, 41-44.

Yuanqiang, W., Xingzhong, D., Huizhong, Z., dan Zhiyong, H., 2002, Design and Tests for the HTR-10 Control Rod System. *Nuclear Engineering and Design*, Elsevier, hal 147-154.

Yvon, P dan Carre, F, 2009. Structural Materials Challenges for Advance Reactor System, *Journal of Nuclear Material*, Elsevier, hal 217-222.

Zuhair, Suwoto, dan Adrial, H., 2017, Studi Performa Teras Inisial HTR Pebble bed Dengan Bahan Bakar Plutonium Oksida, *Pusat Teknologi Dan Keselematan Reaktor Nuklir*, Vo.21, No.1, hal 1-9.

Zuhair, Suwoto, dan Irianto I.G., 2011, Analisis Perhitungan Koefisien Reaktivitas Doppler Partikel TRISO Reaktor Temperatur Tinggi, *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir*, Vol.13, No.1, hal 1-8.

Zuhair., 2012, Investigasi Kritikalitas HTR (High Temperature Reactor) Pebble Bed Sebagai Fungsi Radius dan Pengkayaan Bahan Bakar Kernel, *Indonesian Journal of Applied Physics*, Vol.2, No.2, hal 146-156.

IAEA., 2011, <https://aris.iaea.org/PDF/HTR-PM.pdf>, diakses Agustus 2019.



World Nuclear, 2018, <http://www.world-nuclear.org/information-library/current-and-future-generation/nuclear-power-in-the-world-today.aspx>, diakses Desember 2019.

World Nuclear, 2018, Physics of Uranium and Nuclear Energy, <http://www.world-nuclear.org>, diakses Oktober 2019.

