

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Enerdata. *Global Energy Statistical Yearbook 2017*. Diakses dari <https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-energy-production.html>, 11 Januari 2018.
- [2] P. Silvennoinen. *Reactor Core Fuel Management*. Pergamon Press, Oxford, 1976.
- [3] Aneela Zameer, Sikander M Mirza, Asifullah Khan dan Furqan Mir. "Fuel Loading Pattern Optimization of a Pressurized Water Reactor by Varying Internal Weights-based Particle Swarm Optimization". *Nuclear Science and Techniques*, 29:29-34, 2018.
- [4] Xin-She Yang. *Nature-Inspired Optimization Algorithms*. Elsevier, Inc., London, 2014.
- [5] Anderson Alvarenga de Moura Meneses, Marcelo Dornellas Machado dan Roberto Schirru. "Particle Swarm Optimization Applied to the Nuclear Reload Problem of a Pressurized Water Reactor". *Progress in Nuclear Energy*, 51:319-326, 2009.
- [6] S. Kashi, A. Minuchehr, N. Poursalehi dan A. Zolfaghari. "Bat Algorithm for the Fuel Arrangement Optimization of Reactor Core". *Annals of Nuclear Energy*, 64:144-151, 2014.
- [7] Yos Panagaman Sitompul. *Optimasi Fuel Loading Pattern Teras PWR menggunakan Metode Genetic Algorithm*. Skripsi, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008.
- [8] Damar Canggih Wicaksono. *Optimasi Fuel Loading Pattern dengan Racun Dapat-Bakar pada Teras PWR menggunakan Algoritma Multiobjective Simulated Annealing*. Skripsi, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009.
- [9] M Rizki Oktavian. *Optimasi Fuel Loading Pattern dengan Constraint pada Inventori Fuel Assembly menggunakan Metode Quantum-Inspired Evolutionary Algorithm*. Skripsi, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016.

- [10] BATAN / KEPCO. *Indonesia-Korea Joint Study on Program Preparation and Planning of the NPP Development in Indonesia*. Badan Tenaga Nuklir Nasional, Jakarta, 1997.
- [11] Bambang Herutomo. "Evaluasi Kinerja Termo-Mekanikal Kondisi Mantap Elemen Bakar KSN-1000". *Prosiding Presentasi Ilmiah Daur Bahan Bakar Nuklir IV PEBN-BATAN*, hal. 73-84, Jakarta, 1-2 Desember 1998.
- [12] Weston M. Stacey. *Nuclear Reactor Physics*. John Wiley & Sons, Inc., New York, 2007.
- [13] Yoshiaki Oka. *Nuclear Reactor Design*. Ohmsha, Ltd., Tokyo, 2014.
- [14] Alexander Agung. Diktat Manajemen Bahan Bakar Nuklir dalam Teras Reaktor. Diktat, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2017.
- [15] S.H. Levine. "History and Status of Reloading Techniques for Light Water Reactors". *Proceedings of a Technical Committee Meeting and Workshop*, hal. 15-60, Vienna, 19-21 Oktober 1992.
- [16] Nuclear Power. *Neutron Diffusion Theory*. Diakses dari <https://www.nuclear-power.net/nuclear-power/reactor-physics/neutron-diffusion-theory/>, 5 Juni 2018.
- [17] Xin-She Yang. *Artificial Intelligence, Evolutionary Computing and Metaheuristics In the Footsteps of Alan Turing*. Springer, London, 2013.
- [18] Sonja Surjanovic dan Derek Bingham. *Virtual Library of Simulation Experiments: Test Functions and Datasets*. Diakses dari <http://sfu.ca/~ssurjano/ackley.html>, 6 Juni 2018.
- [19] Katsumi Une. "Thermal Expansion of UO₂-Gd₂O₃ Fuel Pellets". *Journal of Nuclear Science and Technology*, 23(11): 1020-1022, 1986.
- [20] Filian Arbiyani dan Andang Widi Harto. "Analisis Kekritisian dan Kebutuhan Bahan Bakar PWR KSNP-1000 Berpengkayaan 4% sampai 4,5%". *Prosiding PPI-PDIPTN 2005 Puslitbang Teknologi Maju BATAN*, hal. 240-245, Yogyakarta, 12 Juli 2005.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Susunan Bahan Bakar dalam Teras Reaktor KNSP-1000 untuk Memperpanjang Durasi Pengoperasian Reaktor dengan Batasan Faktor Pemuncakan Daya Maksimum menggunakan Metode Algoritma Kelelawar Modifikasi

YUDI RISKI C, Dr. Alexander Agung, S.T., M.Sc. ; Ir. Agus Arif, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- [21] Keisuke Okumura, Teruhiko Kugo, Kunio Kaneko dan Keichiro Tsuchihashi. *SRAC: The Comprehensive Neutronics Calculation Code System Vol. 1 General Description and Input Instruction*. Department of Nuclear Energy System, Japan Atomic Energy Research Institute, Ibaraki, 2002.
- [22] PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). *Penyampaian Laporan Keuangan Tahunan 2017*. PT PLN (Persero), Jakarta, 2018.