

- [1] Pemerintah Indonesia, “Peraturan Menteri ESDM No. 50/2017 tentang Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan Untuk Penyediaan Tenaga Listrik,” Sekretariat Negara, Jakarta, 2017.
- [2] PT PLN (Persero), “Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) PT PLN (Persero) 2019-2028,” PT PLN, Jakarta, 2019.
- [3] Pemerintah Indonesia, “UU No. 16 Tahun 2016 tentang Pengesahan Paris Agreement,” Sekretariat Negara, Jakarta, 2016.
- [4] Lembaga Kerjasama Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada (LKFT-UGM), “Studi Roadmap Kapasitas Integrasi Pembangkit Energi Baru Terbarukan Intermittent pada Sistem Jawa Bali,” Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta, 2019.
- [5] C. Bliet, P. Bonami dan A. Lodi, “Solving Mixed-Integer Quadratic Programming problems with IBM-CPLEX: a progress report,” dalam *Proceedings of the Twenty-Sixth RAMP Symposium*, Tokyo, 2014.
- [6] Sarjiya, S. P. Hadi dan D. R. Wijayanti, “Unit Commitment dengan Kekangan Keandalan Menggunakan Algoritme Genetika Mempertimbangkan Ketidakpastian Beban,” JNTETI, UGM, Yogyakarta, 2016.
- [7] C. Poomahapinyo dan S. Chaitusaney, “Impact of Renewable Energy on Spinning Reserve based on Economic Dispatch,” dalam *14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON)*, Bangkok, 2017.
- [8] H. Wu dan H. B. Gooi, “Optimal Scheduling of Spinning Reserve with Ramp Constraints,” School of Electrical and Electronic Engineering, Nanyang Technological University , Nanyang Avenue.
- [9] G. Yudhaprawira dan Sarjiya, “Penjadwalan Unit Pembangkit Termal, Sel Surya dan Baterai Menggunakan Metode MIQP,” JNTETI, UGM, Yogyakarta, 2013.



PERENCANAAN OPERASI JANGKA PENDEK SISTEM JAWA-BALI DENGAN MEMPERHATIKAN MASUKNYA PEMBANGKIT ENERGI TERBARUKAN INTERMITEN (PLTS FOTOVOLTAIK) : PENDEKATAN SPINNING RESERVE DETERMINISTIK N-1

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ADISAKTI WIBOWO, Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D.; Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- [10] A. J. Wood, B. F. Wollenberg dan G. B. Sheble, *Power Generation, Operation, and Control* - Third Edition, New Jersey: IEEE Wiley, 2013.
- [11] R. Billinton dan R. N. Allan, *Reliability Evaluation of Power Systems*, Boston: Plenum Press, 1984.
- [12] M. A. Ortega-Vazquez dan D. s. Kirschen, "Optimizing the Spinning Reserve Requirements Using a Cost/Benefit Analysis," *IEEE Transactions on Power Systems*, no. ResearchGate, pp. VOL. 22, NO. 1, 2007.
- [13] D. Marsudi, *Operasi Sistem Tenaga Listrik*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2006.
- [14] M. Yasirroni, "FAST Unit Commitment pada Dynamic Economic Dispatch Menggunakan Modified Quadratic Programming," Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi FT UGM, Yogyakarta, 2017.
- [15] C. Purwaningsih, "Analisis Value of Loss Load Sistem Jawa-Bali Berdasarkan Data Ekonomi Makro," Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi UGM, Yogyakarta, 2017.
- [16] T. Saputra, "Optimasi Cadangan Berputar dengan Kekangan Keandalan Menggunakan Algoritma Genetika Mempertimbangkan Ketidakpastian Pembangkitan dan Beban," Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi FT UGM, Yogyakarta, 2017.
- [17] A. M. Ortega dan V. , *Should the Spinning Reserve Procurement in Systems with Wind Power Generation be Deterministic or Probabilistic?*, Manchester: IEEE Trans Power Sys., 2008.
- [18] M. S. Nazir, "Unit Commitment with Sub - hourly Generation and Ramp Constraints for Systems with Significant Renewables," McGill University, 2015.
- [19] IBM Knowledge Center, "www.ibm.com," IBM, 2014. [Online]. Available: https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSA5P_12.9.0/ilog.odms.cplex.help/CPLEX/UsrMan/topics/dscr_optim/mip_quadratic/02_introMIQP.html. [Diakses 19 July 2019].



PERENCANAAN OPERASI JANGKA PENDEK SISTEM JAWA-BALI DENGAN MEMPERHATIKAN MASUKNYA PEMBANGKIT ENERGI TERBARUKAN INTERMITEN (PLTS FOTOVOLTAIK) : PENDEKATAN SPINNING RESERVE DETERMINISTIK N-1

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ADISAKTI WIBOWO, Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D. ; Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

[20] Pusat Studi Energi, UGM, "Kajian Benefit Keberadaan SUTET 500 KV PAITON-DEPOK," Yogyakarta, 2016.

[21] E. Y. Pramono dan S. Iskandar, "Criteria for Integration of Intermittent Renewable Energy to the Java Bali Grid," dalam *International Conference on High Voltage Engineering and Power System*, Bali, 2017.