

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. R. Ningsih, "Simulasi Dan Analisa Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Dengan Pilot Servo Dan Kombinasi Pengendali PIDTune Model Standar (Model Hidraulik)," *J. Ilmu Pendidik.*, vol. 7, no. 2, pp. 809–820, 2020.
- [2] V. T. W. Vina, "Analisis Setting Speed Droop dan Deadband Governor Unit 1 PLTA Maninjau Sebagai Pengaturan Frekuensi pada Sistem 150 KV," *J. Tek. Energi*, vol. 11, no. 2, pp. 25–29, 2023, doi: 10.35313/energi.v11i2.3912.
- [3] R. Prihandono and M. Rameli, "Load Frequency Control (LFC) Menggunakan Metode Noise-Tolerable PID Feedback pada Power Generation Plant Simulator PLTU PT. Pembangkitan Jawa dan Bali (PJB) Unit Pembangkitan (UP) Paiton," *J. Tek. ITS*, vol. 5, no. 2, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v5i2.16401.
- [4] D. Marsudi, "Operasi Sistem Tenaga Listrik," *Graha Ilmu*, no. April, pp. 2–5, 2006.
- [5] W. Ramadino, "Analisa Performansi Dalam Domain Waktu Dan Frekuensi Untuk Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik (Model Reheat, Non Reheat, Dan Hidro Turbin)," pp. 1–23, 2016.
- [6] R. Tambunan, ... K. K.-T. J. I., and U. 2014, "Simulasi Pelepasan Beban (Load Shedding) pada Sistem Jaringan Distribusi Tragi Sibolga 150/20 KV (Studi Kasus pada Penyulang Tragi Sibolga, SUMUT)," *Ejournal3.Undip.Ac.Id*, vol. 3, no. 2, pp. 2302–9927, 2014, [Online]. Available: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/5508>
- [7] T. Mustarin, "Desain Optimal Load Frequency Control (LFC) dengan Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES) pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Menggunakan Metode Firefly Algorithm," p. 84, 2015, [Online]. Available: <http://repository.its.ac.id/52255/>
- [8] Y. V. Hote and S. Jain, "PID controller design for load frequency control: Past, Present and future challenges," *IFAC-PapersOnLine*, vol. 51, no. 4, pp. 604–609, 2018, doi: 10.1016/j.ifacol.2018.06.162.
- [9] D. P. Anggriani and R. Effendie, "Pengendalian Frekuensi dengan Menggunakan Kontrol Fuzzy Prediktif pada Simulator Plant Turbin-Generator pada PLTU," *J. Tek. ITS*, vol. 1, no. 1, pp. 72–77, 2012.
- [10] P. Kundur, "Power System Stability and Control," *Power System Stability and Control*. 2007. doi: 10.1201/9781420009248.
- [11] M. D. Noviantara, I. N. Suweden, and I. M. Mataram, "Analisis Stabilitas Sistem Tenaga Listrik Dengan Automatic Generation Control (AGC) Dua Area Menggunakan Fuzzy Logic Controller," *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 17, no. 2, p. 263, 2018, doi: 10.24843/mite.2018.v17i02.p15.
- [12] S. Datta and D. Chakraborty, "An LMI based PID controller for load frequency control in power system," *Proc. IEEE Int. Conf. Control Appl.*, no. August 2013, pp. 655–660, 2013, doi: 10.1109/CCA.2013.6662824.
- [13] A. G. Wibisono, "Sistem pengendali robot bergerak lurus dengan kontrol Proporsional Integral Derivatif (PID) berbasis LabView," *Telekontran*, vol.

- 3, no. 2, pp. 13–24, 2015.
- [14] A. R. Putri, “Analisa Simulasi Performansi Dalam Domain Waktu Untuk Pengendalian Frekuensi Sistem Tenaga Listrik (Model Reheat, Non-Reheat dan Hidro Turbin),” 2020.
- [15] D. R. Astri, “Tenaga Listrik Dengan Pidtune Model Standard (Analisa Domain Waktu) Tugas Akhir,” 2022.
- [16] H. D. R. 'Aisyah; W. H. bin M. S. Laksono, “Frequency Domain Analysis of Load Frequency Control Using PIDTune Model Standard.” *Andalas Journal of Electrical and Electronic Engineering Technology*, Padang, 2023. doi: 10.25077/ajeeet.v3i1.38.
- [17] S. Sadono and N. Effendy, “Identifikasi Sistem Governor Control Valve Dalam Menjaga Kestabilan Putaran Turbin Uap PLTP Wayang Windu Unit 1,” *Teknofisika*, vol. 2, no. 3, pp. 83–90, 2013.
- [18] R. T. Asnada and S. Sulistyono, “Pengaruh Inertial Measurement Unit (IMU) MPU- 6050 3-Axis Gyro dan 3-Axis Accelerometer pada Sistem Penstabil Kamera (Gimbal) Untuk Aplikasi Videografi,” *J. Teknol. Elektro*, vol. 11, no. 1, p. 48, 2020, doi: 10.22441/jte.2020.v11i1.007.
- [19] Protus Pieter Kalatiku; Deny Wiria Nugraha, “Sistem Pengendalian Pid Yang Diaplikasikan Pada Pengendalian Steam Turbin Dengan Single Variable Input Dan Single Output,” *Staf Pengajar Jur. Tek. Elektro Fak. Tek. Univ. Tadulako, Palu*, pp. 140–154, 2011.
- [20] H. Ridwanda, D. Triyanto, Y. Brianorman, J. S. Komputer, V. Basic, and D. Indonesia, “Sistem Kendali Alat Listrik Berbasis Waktu Dengan Atmega8535,” vol. 02, no. 3, pp. 11–20, 2014.
- [21] H. Saadat, “Power System Analysis,” *Power System Analysis*. pp. 257–313, 1999.
- [22] H. D. Laksono and A. Febrianda, “Analisa Performansi Tanggapan Tegangan Sistem Eksitasi Generator Terhadap Perubahan Parameter,” *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 4, no. 1, p. 63, 2015, doi: 10.25077/jnte.v4n1.117.2015.
- [23] A. A. Khan, “Hydraulic Turbine Definition, 4 Types, Working Principle, Advantages & Disadvantages,” *dizz.com*. Accessed: Apr. 04, 2024. [Online]. Available: <https://learnmechanical.com/hydraulic-turbine>
- [24] H. Saadat, *Power System Control*. London: Imperial Press, 1999.
- [25] H. D. Laksono, *Perancangan dan Analisa Sistem Kendali dengan Berbagai Pengendali*. Padang: Andalas University Press, 2015.
- [26] S. Vasanthi, M. Gopila, and I. Gnanambal, “Fuzzy and PID Excitation CONTROL System with AVR in Power System Stability Analysis,” *Int. J. Eng. Adv. Technol.*, vol. 8958, no. 5, pp. 2249–8958, 2012.
- [27] H. D. Laksono, F. Retno Ningsih, and Fitrilina, “Simulasi dan Analisa Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Dengan Pilot Servo dan Kombinasi Pengendali Model Standar (Model Hidraulik),” *J. Amplif. J. Ilm. Bid. Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 13, no. 1, pp. 1–9, 2023, doi: 10.33369/jamplifier.v13i1.27591.
- [28] K. Ogata, “Modern Control Engineering, Third Edition,” *Prentice-Hall: United States of America*. p. 20, 1997.
- [29] A. Sehatman Saragih and U. Palangka Raya, “Implementasi Multi-Mikrokontroler pada Mobile Robot sebagai Pengendali Kecepatan dengan

Kendali PID,” *J. Teknol. Inf.*

- [30] A. Mardiyanto, S. Amra, M. Kamal, and J. Syarif, “Desain dan Simulasi Kendali PID Kecepatan Motor Mesin Sentrifugasi,” *J. Serambi Eng.*, vol. 9, no. 2, pp. 8894–8904, 2024.

