

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Tim Sekretaris Jenderal Dewan Energi Nasional, “Indonesia Energy Outlook 2019,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [2] D. Mansur, S. P. Simanungkat, and S. Aiman, *PERKEMBANGAN BIOETANOL G2: Teknologi dan Perspektif*. 2019.
- [3] J. Kimia, F. Matematika, D. A. N. Ilmu, and P. Alam, “PRODUKSI SUBSTRAT FERMENTASI BIOETANOL DARI ALGA MERAH *Gracilaria verrucosa* MELALUI HIDROLISIS ENZIMATIK DAN KIMIAWI,” in *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2016, vol. 5, no. 1.
- [4] M. Muryanto, Y. Sudiyani, and H. Abimanyu, “Optimasi Proses Perlakuan Awal NaOH Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk menjadi Bioetanol,” *J. Kim. Terap. Indones.*, vol. 18, no. 01, pp. 27–35, 2016, doi: 10.14203/jkti.v18i01.37.
- [5] V. No, M. Tahun, D. Mansur, S. P. Simanungkalit, and N. Rinaldi, “Pemanfaatan Limbah Pretreatment dalam Produksi Bioetanol dari Lignoselulosa untuk Me-Recovery Fine Chemicals dengan Proses Pirolisa,” vol. 16, no. 1, pp. 17–23, 2016.
- [6] M. Chattal, V. Bhan, H. Madiha, and S. A. Shaikh, “INDUSTRIAL AUTOMATION & CONTROL THROUGH PLC AND LABVIEW,” *2019 2nd Int. Conf. Comput. Math. Eng. Technol. iCoMET 2019*, pp. 1–5, 2019, doi: 10.1109/ICOMET.2019.8673448.
- [7] S. P. Wibowo and R. Novita, “Penentuan Parameter PID Dengan Metode Ziegler-Nichols Untuk Pengendalian Flow Indicator Controller 12 – FIC – 219 Pada Control Valve 12 – FV – 219,” vol. 5, pp. 1–8, 2020.
- [8] F. Backwash, P. Di, P. Unit, and D. A. N. Paiton, “Analisa Pengaturan Aliran Menggunakan Metode PID Pada Filter Backwash Pump di Pltu Unit 5 dan 6 Paiton,” vol. 22, no. 2, pp. 151–162, 2020.

- [9] E. W. Kurniawan and M. Rahman, "Proses Optimasi Produksi Bioetanol dari Limbah Scrat Buah Sawit dengan Metode SHF," vol. 16, no. 01, pp. 60–67, 2020.
- [10] M. A. Batutah, "DISTILASI BERTINGKAT BIOETANOL DARI BUAH MAJA (*Aegle Marmelos L.*)," *J. IPTEK*, vol. 21, no. 2, p. 9, 2017, doi: 10.31284/j.iptek.2017.v21i2.104.
- [11] D. Fisika, F. Sains, and U. Diponegoro, "Rancang Bangun Sistem Pengendali Temperatur Dengan Proporsional, Integral Dan Diferensial (Pid) Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno," vol. 22, no. 2, pp. 62–67, 2019.
- [12] S. D. D. Putri and Aswardi, "Rancang Bangun Buck-Boost Converter menggunakan Kendali PID," *J. Tek. Elektro dan Vokasional*, vol. 6, no. 2, pp. 258–272, 2020.
- [13] Jenkins, "Tuning for PID Controllers," p. 15, 2016, [Online]. Available: http://faculty.mercer.edu/jenkins_he/documents/TuningforPIDControllers.pdf.
- [14] G. Singgung, M. Z. I. Pada, and T. Koordinat, "ANALISIS PENENTUAN KONSTANTA PENGENDALI PID MENGGUNAKAN GARIS SINGGUNG METODE ZIEGLER-NICHOLS 1 PADA TITIK KOORDINAT KURVA TANGGAPAN KELUARAN PLANT," vol. 10, no. 2, pp. 333–343, 2020.
- [15] T. Pujiati, "Penerapan Kontroler PID pada Sistem Kendali Level Cairan dengan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Arduino," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 2, no. 1, pp. 55–60, 2021, [Online]. Available: <http://jtein.ppj.unp.ac.id/index.php/JTEIN/article/view/123>.
- [16] W. Bolton, *Sistem Instrumentasi dan Sistem Kontrol*. 2006.
- [17] A. Barkalov, L. Titarenko, and M. Mazurkiewicz, *Programmable Logic Controllers*, vol. 195. 2019.

- [18] A. T. Romadhon, E. Tridianto, H. E. Gp, P. Studi, S. Pembangkit, and J. R. Its, "Perancangan Three Element Control Pada Tangki Tertutup Dengan Metode Pengendalian Feedback – Feedforward Menggunakan Scada," *Semin. Nas. Tek. Kim.*, pp. 33–38, 2017.
- [19] K. Chakraborty, M. G. Choudhury, S. Das, and S. Paul, "Development of PLC-SCADA Based Control Strategy For Water Storage In A Tank For A Semi-Automated Plant," *J. Instrum.*, vol. 15, no. 4, 2020, doi: 10.1088/1748-0221/15/04/T04007.
- [20] F. M. W. Fatih Mutamimul Wildan, "Sistem Pengaturan Kecepatan Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Kontroler PID Berbasis Genetic Algorithm," *Kinetik*, vol. 1, no. 1, pp. 23–32, 2016, doi: 10.22219/kinetik.v1i1.14.
- [21] E. S. Nasution and A. Hasibuan, "Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Merubah Frekuensi Menggunakan Inverter ALTIVAR 12P," *Sist. Inf. ISSN*, vol. 2, no. 1, pp. 25–34, 2018.
- [22] N. Evalina and A. A. Zulfikar, "Pengaturan Kecepatan Putaran Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Programmable Logic Controller," *J. Electr. Technol.*, vol. 3, no. 2, pp. 73–80, 2018.
- [23] T. H. Putra, G. Giarno, S. Hatmoko, G. B. Heru K, and M. Juarsa, "Analisis Deviasi Alat Ukur Laju Aliran pada Untai FASSIP-01 dan FASSIP-02," *SIGMA Epsil. - Bul. Ilm. Teknol. Keselam. Reakt. Nukl.*, vol. 23, no. 2, p. 91, 2019, doi: 10.17146/sigma.2019.23.2.5682.
- [24] S. Clamp, "Electromagnetic Flowmeter Electromagnetic Flowmeter Sanitary Clamp KTMS-500 Series" pp. 2–4.
- [25] F. Azhim, H. Elvian, G. Prasetya, and E. Tridianto, "Rancang Bangun Control Valve untuk Sistem Pengendalian pada Tangki Penyimpanan," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Ind. Lingkung. dan Infrastruktur*, vol. 2, pp. 1–7, 2019.

- [26] R. Damayanti, P. Santosa, and B. Santoso, "Penentuan Ukuran Control Valve Pada Unit Pengolahan Air Bebas Mineral Iradiator Gamma PRFN," *Prima*, vol. 12, no. 1, pp. 9–19, 2015.
- [27] T. Akhir, "STUDI PENGGUNAAN DOSING PUMP TERHADAP PENAMBAHAN ANTI STRIPPING AGENT PADA ASPHALT MIXING PLANT (AMP)," 2018.
- [28] P. Inverter, "STARVERT iG5A," vol. 0, pp. 1–44.
- [29] W. Abdurrahman, H. C. St, D. St, I. Power, U. B. P. Sub, and U. Perak, "Perancangan Sistem Pengendalian Level dan Interlock Steam Drum Dengan Dua Elemen Kontrol di PT. Indonesia Power UBP Sub Unit Perak," pp. 1–10.