

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Ujang and S. F. Andres, "Studi Pembangkit Listrik Tenaga Angin (Bayu) Sumbu Horizontal," *Elektrokrisna*, vol. 3, no. 2, pp. 107–111, Apr. 2015.
- [2] M. Nasution, "Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik," *Journal of Electrical Technology*, vol. 6, no. 1, pp. 35-40, 2021.
- [3] R. M. Arpin, M. Rahmadi, and F. M. Siregar, "Skematik Rangkaian Penyearah Setengah Gelombang pada Rangkaian Elektronika Analog", *Dewantara Journal of Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 22-24, Feb. 2021.
- [4] S. Suroso, D. T. Nugroho, and D. A. Siregar, "Boost-Uo Chopper 24 V/320 V dengan Kendali Proporsional-Integral (PI) Berbasis Mikrokontroler," *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, vol. 18, no. 2, pp. 60-64, Jun. 2016. <https://doi.org/10.12777/transmisi.18.2.60-64>
- [5] I. Setyawan and B. Suprianto, "Rancang Bangun Prototype Solar Cell Buck Boost Converter Menggunakan Kontrol Fuzzy Diimplementasikan pada Aerator Tambak Udang", *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 8, no. 3, Jul. 2019.
- [6] I. D. Purnama, S. Suroso, and P. Priswanto, "Rancang Bangun dan Analisis Buck-Boost Chopper Kapasitas 1 KW dengan Kendali PI Berbasis Mikrokontroler". Skripsi thesis, Universitas Jenderal Soedirman, 2018.
- [7] R. Sumiati and A. Zamri, "Rancang Bangun Miniatur Turbin Angin Pembangkit Listrik Untuk Media Pembelajaran," *Jurnal Teknik Mesin*, vol. 3, no. 2, pp. 1–8, 2013.
- [8] C. Dwi, L. Simbolon, Y. Ruhiat, and A. Saefullah, "Analisis Arah dan Kecepatan Angin Terhadap Sebaran Curah Hujan Di Wilayah Kabupaten Tangerang," *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, vol. 10, no. 01, pp. 113–120, 2022.
- [9] E. Hau, *Wind Turbines: Fundamentals, Technologies, Application, Economics*, Third edit. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- [10] W. Cao, N. Xing, Y. Wen, X. Chen, and D. Wang, "New adaptive control strategy for a wind turbine permanent magnet synchronous generator (PMSG)," *Inventions*, vol. 6, no. 1, pp. 1–16, 2021, doi: 10.3390/inventions6010003.

- [11] F. Al Muhajir and N. Sinaga, "Tinjauan Pemanfaatan Energi Bayu Sebagai Pembangkit Listrik di Provinsi Sulawesi Selatan," *Jurnal Teknika*, vol. 15, no. 10, pp. 55–61, 2021.
- [12] B. Cruickshank, and R. Chang, *Problem-solving workbook to accompany General chemistry, the essential concepts, fifth edition, Raymond Chang*. New York: Mcgraw-Hill Higher Education, 2008.
- [13] D. Ranggah and A. Kusumaningrum, "Penggunaan Buck Boost Converter Pada Sistem Battery Charging Terkendali," *Skripsi*, pp. 1–103, 2016.
- [14] A. Giyantara, V. Mudeng, R. Ramadhani, and R. Wulandari, "Analisis Rangkaian Full Wave Rectifier dengan Filter Kapasitor, Pembagi Tegangan, Buffer dan Penguat Differensial pada Sensor Arus," *SPECTA Journal of Technology*, vol. 3, no. 2, pp. 1–9, Aug. 2019, doi: <https://doi.org/10.35718/specta.v3i2.44>.
- [15] J. Ahmad, *Elektronika Dasar*. 2007.
- [16] M. I. Firmansyah, B. Suprianto, U. T. Kartini, and J. Joko, "Kombinasi CDROM dan Dioda Zener Sebagai Suplai Energi Listrik Untuk LED 1,5 Volt," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 11, no. 1, pp. 146–154, 2022, doi: [10.26740/jte.v11n1.p146-154](https://doi.org/10.26740/jte.v11n1.p146-154).
- [17] W. H. Gunawan, F. Oktafiani, and D. Balalembang, "Microwave Rectifier untuk Transmisi Listrik Tanpa Kabel dengan Metode Matching Impedance," *JST (Jurnal Sains Terapan)*, vol. 4, no. 2, pp. 130–133, 2018, doi: [10.32487/jst.v4i2.478](https://doi.org/10.32487/jst.v4i2.478).
- [18] M. H. Rashid, *Power Electronics Handbook Second Edition*. USA: Pearson Prentice Hall, 2007.
- [19] K. Ananaba, "Design and Implementation of Buck Converter."
- [20] S. T. Pramudiah, Paniran, and N. Wahyu SatiawanSupriyadi Tiansyah Pramudiah, Paniran, and I Nyoman Wahyu Satiawan, "Perancangan Buck Converter Berdasarkan Arus Beban," *DIELEKTRIKA*, vol. 5, no. 1, pp. 54–63, Mar. 2018, doi: <https://doi.org/10.29303/dielektrika.v5i1.128>.
- [21] M. R. P. Yusrifal, Y. S. Akil, and Yusran, "Rancang Bangun Buck-Boost Converter Dengan Catu Daya Panel Surya," *Jurnal Eksitasi*, vol. 1, no. 1, pp. 22–27, 2022.
- [22] D. W. Hart, *Introduction to Power Electronics*. Indiana: Prentice Hall International Inc, 1997.

- [23] H. Andri, “Inverter Satu Fasa Sinkron Berbasis Digital Phase Locked Loop,” pp. 1–87, 2012.
- [23] A. Alexander, F. Asriani, P. Priswanto, “Rancang Bangun Sistem Lampu Led Cerdas Dengan Teknik Leading-Edge Dimmer Menggunakan Pid (Proportional Integral Derivative) Berbasis Arduino,” Universitas Jenderal Soedirman, 2017.
- [24] Hasan, “Optimasi Reaktivitas Pada Sistem Pengaturan Daya Reaktjor Zero Power dengan Mrnggunakan Persamaan Hamilton Pontryagin,” Institut Teknologi Bandung, 1994.
- [25] K. Ogata, *Teknik Kontrol Automatik : Sistem Pengaturan*. Jakarta: Erlangga, 1991.
- [26] W. Bolton, *Sistem Intrumentasi dan Sistem Kontrol*. Jakarta : Erlangga, 2006
- [27] P. D. Lestari and Abdul Hadi, “Desain PI Controller menggunakan Ziegler Nichols Tuning pada Proses Nonlinier Multivariabel,” *Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri*, 4, pp. 439–446, Oct. 2012.
- [28] Chairuzzani, “Pengenalan Metode Ziegler-Nichols pada Perancangan PID,” 1998.

