

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Somadani and A. H. Ginanjar, "Prototipe Penerangan Jalan Umum (Pju) Pintar Berbasis Arduino Menggunakan Solar Panel, Sensor Hc-Sr04 Dan Sensor Ldr," *Pros. Semnastek*, no. PROSIDING SEMNASTEK 2018, pp. 1–8, 2018, [Online]. Available: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/3443>
- [2] "Suhu Udara Menurut Bulan di Balikpapan (derajat Celcius), 2021-2022," 2023. Accessed: Oct. 06, 2024. [Online]. Available: <https://kaltim.bps.go.id/id/statistics-table/2/Mjg3IzI=/suhu-udara-menurut-bulan-di-balikpapan.html>
- [3] "Analisis & Prediksi Curah Hujan Update," 2024. Accessed: Oct. 06, 2024. [Online]. Available: <https://www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfir.bmkg?p=analisis-dinamika-atmosfer-dasarian-iii-september-2024&tag=dinamika-atmosfer&lang=ID>
- [4] "PROFIL DATA KELURAHAN SEPINGGAN."
- [5] A. J. Adellea, "Rangka Ketahanan Energi Nasional," *Indones. State Law Rev.*, vol. 05, no. 1, pp. 43–51, 2022, [Online]. Available: https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/cahaya_bagaskara/article/view/402
- [6] N. Huda, "Energi Baru Terbarukan Solar Cell Sederhana Untuk Sistem Penerangan Rumah Tangga," *J. Cahaya Bagaskara*, vol. 3, no. 1, pp. 6–10, 2018, [Online]. Available: https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/cahaya_bagaskara/article/view/402
- [7] H. B. Nurjaman and T. Purnama, "Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Solusi Energi Terbarukan Rumah Tangga," *J. Edukasi Elektro*, vol. 6, no. 2, pp. 136–142, Nov. 2022, doi: 10.21831/jee.v6i2.51617.
- [8] T. D. Hakim and M. Sukma, "Rancang Bangun Dual-Axis Solar Tracker Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560," *J. Elektro*, vol. 10, no. ISSN, pp. 2302–4712, 2022, [Online]. Available: <https://jurnalteknik.unkris.ac.id/index.php/jie/article/view/150>
- [9] Z. Islamy and A. Sudrajad, "Studi Perencanaan Atap Panel Surya di Hotel The Royale Krakatau Cilegon," *J. Energi Dan Manufaktur*, vol. 7, no. 2, pp.

- 137–140, 2015.
- [10] A. I. Ramadhan, E. Diniardi, and S. H. Mukti, “Analisis Desain Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 50 WP,” *Teknik*, vol. 37, no. 2, p. 59, Dec. 2016, doi: 10.14710/teknik.v37i2.9011.
- [11] B. H. Purwoto, J. Jatmiko, M. A. Fadilah, and I. F. Huda, “Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 18, no. 1, pp. 10–14, Mar. 2018, doi: 10.23917/emit.v18i01.6251.
- [12] Febrian Fatahillah, “Analisa Pemanfaatan Motor AC 1Ø sebagai Beban pada Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya 200WP,” *JURAL Ris. RUMPUN ILMU Tek.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–12, Oct. 2022, doi: 10.55606/jurritek.v1i2.174.
- [13] E. Permana, Arie Desrianty, Rispianda, “Rancangan Alat Pengisi Daya Dengan Panel Surya (Solar Charging Bag) Menggunakan Quality Function Deployment (Qfd),” *Online Inst. Teknol. Nas.*, vol. 3, no. ISSN 2338-5081, p. 11, 2015, [Online]. Available: <https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekaintegra/article/view/910>
- [14] T. Haryanto, “Perancangan Energi Terbarukan Solar Panel Untuk Essential Load Dengan Sistem Switch,” *J. Tek. Mesin*, vol. 10, no. 1, p. 43, Mar. 2021, doi: 10.22441/jtm.v10i1.4779.
- [15] G. B. Ardina, “Rancang Bangun Dual Axis Solar Tracker Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno,” *Semin. Has. Elektro SI ITN Malang*, vol. 1, no. 1, pp. 1–11, 2019.
- [16] Y. Yuliza and A. Ardiansyah, “PERANCANGAN LAMPU TAMAN SOLARCELL OTOMATIS UNTUK MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER ARDUINO UNO,” *J. Teknol. Elektro*, vol. 7, no. 1, pp. 37–44, Jan. 2016, doi: 10.22441/jte.v7i1.814.
- [17] M. Nasution, “Mengaplikasikan Sel Volta Dalam Pembuatan Baterai Sebagai Penyimpa Energi,” *JET (Journal Electr. Technol.)*, vol. 6, no. 3, pp. 152–154, 2021, doi: 10.30743/jet.v6i3.5102.
- [18] E. W. Sinuraya, “Pemodelan dan Simulasi Motor DC dengan Kendali Model

- Predictive Control (MPC),” *Transmisi*, vol. 14, no. 3, pp. 1–6, 2012, doi: 10.12777/transmisi.14.3.91-96.
- [19] A. P. Zanofo, R. Arrahman, M. Bakri, and A. Budiman, “PINTU GERBANG OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3,” *J. Tek. dan Sist. Komput.*, vol. 1, no. 1, pp. 22–27, Jun. 2020, doi: 10.33365/jtikom.v1i1.76.
- [20] A. D. Motor, “37mm Round Spur Gear Motor_PDF00.pdf.” Aslong DC Motor. [Online]. Available: [https://www.aslongdcmotor.com/photo/aslongdcmotor/document/26547/37 mm Round Spur Gear Motor_PDF00.pdf](https://www.aslongdcmotor.com/photo/aslongdcmotor/document/26547/37mm%20Round%20Spur%20Gear%20Motor_PDF00.pdf)
- [21] D. H. Yapriono and J. Dewanto, “Perancangan Spion Elektrik Tipe Tanduk pada Bus Pariwisata Berukuran Besar,” *J. Tek. Mesin Univ. Kristen Petra*, vol. 16, no. 1, pp. 9–16, 2016, doi: 10.9744/jtm.16.1.9-16.
- [22] F. Budi Setiawan, M. Hendra Dewantara, L. Heru Pratomo, S. Riyadi, and P. Korespondensi, “Analisis Performa Mekanik Autonomous Car Dengan Metode Region of Interest Menggunakan Raspberry Pi 4 dan Arduino Nano,” *Teknik*, vol. 43, no. 3, pp. 254–263, 2022, doi: 10.14710/teknik.v43i3.47582.
- [23] B. Triyono, R. Fadilah, T. Tohir, and Supriyanto, “Implementasi Sistem Kendali Kecepatan Motor DC Berbasis PID Ziegler-Nichols Pada Alat Pengaduk Cairan Viskos,” *Pros. 14th Ind. Res. Work. Natl. Semin.*, vol. 14, no. 1, pp. 586–592, 2023.
- [24] Y. D. Widiarto, M. E. I. Najosan, and M. D. Putro, “jm_elektro,+journal+Josua+D.Widiarto+120213015,” *Sist. Penggerak Robot Beroda Vac. Clean. Berbas. Mini Comput. Raspberry pi*, vol. 7, no. 1, pp. 25–32, 2018.
- [25] J. Arifin, L. N. Zulita, and H. Hermawansyah, “PERANCANGAN MUROTTAL OTOMATIS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA 2560,” *J. MEDIA INFOTAMA*, vol. 12, no. 1, pp. 89–98, Feb. 2016, doi: 10.37676/jmi.v12i1.276.
- [26] A. Iskandar, M. Muhajirin, and L. Lisah, “Sistem Keamanan Pintu Berbasis

- Arduino Mega,” *J. Inform. Upgris*, vol. 3, no. 2, pp. 99–104, Dec. 2017, doi: 10.26877/jiu.v3i2.1803.
- [27] D. Desmira, “APLIKASI SENSOR LDR (LIGHT DEPENDENT RESISTOR) UNTUK EFISIENSI ENERGI PADA LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 9, no. 1, pp. 21–29, May 2022, doi: 10.30656/prosisko.v9i1.4465.
- [28] W. M. P. Wiratama, “Pengendali Pid (Proportional, Integral Dan Derivative) Dengan Flc (Fuzzy Logic Control),” *J. SIMETRIS*, vol. 14, no. 1, pp. 77–88, 2023.
- [29] T. Hoffmann, “www.suncalc.org [Printversion] ©Torsten Hoffmann.” Accessed: Oct. 08, 2024. [Online]. Available: <https://www.suncalc.org/#/-1.2242,116.9088,18/2024.10.08/15:37/5/1>
- [30] U. Wibawa, H. Purnomo, and A. Z. Ramadhani, “Aplikasi Solar Tracker System Berbasis Arduino Uno untuk Sistem Photovoltaic pada Penerangan Jalan Umum,” vol. 15, no. 2, pp. 43–48, 2022.
- [31] S. A. Hidayatullah and S. Styawati, “Rancang Bangun Single-Axis Solar Tracker untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Kecil,” *J. Pepadun*, vol. 5, no. 1, pp. 64–71, Apr. 2024, doi: 10.23960/pepadun.v5i1.163.
- [32] E. Eko Prasetyo, G. Marausna, and R. Rasmi Dewantika Rahmiullah, “ANALISIS PERBANDINGAN HASIL DAYA LISTRIK PANEL SURYA DENGAN SOLAR TRACKER DAN TANPA SOLAR TRACKER,” *JTT (Jurnal Teknol. Terpadu)*, vol. 10, no. 2, pp. 77–83, Oct. 2022, doi: 10.32487/jtt.v10i2.1426.
- [33] U. Tidar, “Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Energi Alternatif Pada Tambak Udang Sebagai Solusi Keterbatasan Jaringan Listrik PLN di Daerah Pesisir Pantai,” vol. 3, no. 2, pp. 224–234, 2024, doi: doi.org/10.56799/jim.v3i2.2754.