

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Handayani, A., & Rahayuningsih, M. (2022). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Di Taman Kota Semarang. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 8(1), 43-52.
- [2] Anto, W. P. (2021). *Kajian Pemanfaatan Ruang Terbuka Non Hijau (RTNH)(Studi Kasus: Plaza Di Desa Pematang Berangan Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- [3] Ardiansyah, P. (2022). Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus Tricolor L*) Pada Beberapa Taraf Kadar Air Yang Dikontrol Secara Presisi Menggunakan Mikrokontroler Arduino.
- [4] Wasim, W., Setianama, M., & Basir, A. (2022). Rancang Bangun Alat Penyiraman Tanaman Kentang Otomatis Berbasis Arduino Di Desa Igirklangeng. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 2(2), 87-95.
- [5] Syaref, T., Handayani, H., & Juwita, A. (2022). Rancang Bangun Penyiram Tanaman *Aglaonema* Otomatis Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah dan Suhu Udara dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis IoT. *Scientific Student Journal for Information, Technology and Science*, 3(2), 182-189.
- [6] R. Mekar, A. Kinasti, D. Puti, E. Lestari, and M. Sofyan, "Sosialisasi dan Instalasi Panel Surya Sebagai Energi Terbarukan Menuju Kesadaran Lingkungan Indonesia Bebas Emisi," vol. 2, no. 1, pp. 16–24, 2019.
- [7] Harahap, P. (2019). Implementasi Karakteristik Arus Dan Tegangan Plts Terhadap Peralatan Trainer Energi Baru Terbarukan. In *Seminar Nasional Teknik (SEMNASTEK) UISU (Vol. 2, No. 1, pp. 152-157)*.
- [8] Wicaksono, C. A., Supriyadi, I., & Boedoyo, M. S. (2020). Analisa Biaya Dan Manfaat Penggunaan Plts Dan Pltd (Hybrid) Dalam Memenuhi Kebutuhan Listrik Satuan Radar (Satrad) Di Perbatasan (Studi Kasus Perencanaan Satrad Tni Au Tanjung Sopi, Kab. Pulau Morotai). *Ketahanan Energi*, 6(2).
- [9] Setyono, J. S., Mardiansjah, F. H., & Astuti, M. F. K. (2019). Potensi Pengembangan Energi Baru dan Energi Terbarukan di Kota Semarang. *Jurnal Riptek*, 13(2), 177-186
- [10] Hariyanto, S. (2021). Rancang Bangun REFLECTOR Untuk

- Mengoptimalkan Daya Serap Matahari Pada Panel Surya Dengan Variasi Sudut Guna Menghasilkan Daya Optimal. *Jurnal Ilmiah Telsinas Elektro, Sipil dan Teknik Informasi*, 4(1), 41-45.
- [11] Artiningrum, T., & Havianto, J. (2020). Meningkatkan Peran Energi Bersih Lewat Pemanfaatan Sinar Matahari. *Geoplanart*, 2(2), 100-115.
- [12] M. Samsul, M. Yoga, and A. Komarudin, "Analisis Potensi Energi Matahari di Institut Teknologi Sumatera : Pertimbangan Faktor Kelembaban dan Suhu," vol. 3, pp. 89–92, 2019.
- [13] U. M. D. E. C. D. E. Los, "Pengaruh Efek Suhu Terhadap Kinerja Panel Surya," *Tek. Elektro*, vol. Volume 09, pp. 871–876, 2020.
- [14] Lhokseumawe, P. N., & Pengantar, K. (2020). rahayu deny danar dan alvi furwanti Alwie, AB Prasetyo, and R. Andespa, "Tugas Akhir Tugas Akhir," *J. Ekon*, 18, 41-49.
- [15] M. Rumbayan and B. Narasiang, "Monitoring dan Controller Alat Pengereng Ikan tenaga Surya Berbasis IoT," pp. 1–11, 2021,
- [16] Y. Afrida, F. Fitriyono, and B. Setiabudi, "Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya solar home system," *J. Ilm. Tek. Elektro*, vol. 02, no. 1, pp. 23–27, 2021.
- [17] T. Haryanto, "Perancangan Energi Terbarukan Solar Panel Untuk Essential Load Dengan Sistem Switch," *J. Tek. Mesin*, vol. 10, no. 1, p. 43, 2021.
- [18] M. . Joel Panjaitan, S.T., "Rancang Bangun Genset Otomatis Menggunakan Kontaktor Dengan Tenaga Baterai 12 V, 50 Ah," *Peranc. Dan Pembuatan Penyemprot Hama Pada Tanam. Padi Secara Otomatis Dengan Inf. Sms Gatew. Berbas. Arduino*, pp. 1–12, 2019.
- [19] I. Husnaini, "Komparasi Multilevel Inverter Satu Fasa," *Eeccis*, vol. 13, no. 2, pp. 95–99, 2019.
- [20] S. SAODAH and S. UTAMI, "Perancangan Sistem Grid Tie Inverter pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya," *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 7, no. 2, p. 339, 2019.
- [21] R. Firanda and M. Yuhendri, "Monitoring State Of Charge Accumulator Berbasis Graphical User Interface Menggunakan Arduino," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 2, no. 1, pp. 11–16, 2021.
- [22] Unfa Solfiani, Purwanto Gendroyono, and Imam Arif Raharjo, "Pengaruh Distorsi Harmonisa Terhadap Kinerja Trip Miniature

- Circuit Breaker Tipe C 2a, 4a, Dan 6a Dengan Sumber Tegangan Pln Dan Genset,” *J. Electr. Vocat. Educ. Technol.*, vol. 4, no. 1, pp. 28–34, 2020.
- [23] S. Anwar, “Sistem Proteksi Tegangan Sentuh Pada Instalasi Listrik Berbasis Earth Leagage Circuit Breaker (Elcb),” *Al Ulum J. Sains Dan Teknol.*, vol. 6, no. 2, p. 112, 2021.
- [24] I. A. I. Dwiyantri and I. Ketut Jati, “Perbandingan Konsumsi Energi Motor Induksi 3 Fasa Antara Kontaktor Dan Variable Speed Drive (Inverter) Pada Mesin Circular Loom Di PT. Murni Mapan Mandiri Comparison,” *Sains dan Teknol.*, vol. 27, no. 2, pp. 58–66, 2019.
- [25] D. Harjono and W. Widodo, “Modul Praktikum Elektromekanik Sebagai Penunjang Metode Pembelajaran Sistem Kendali Elektromekanik,” vol. 4, no. 1, pp. 18–25, 2023.
- [26] R. Febriyan, “Pemeliharaan Pada Mesin Moulding Unimat 22 A Di PT . Sejin Lestari Furniture,” vol. 2, no. 1, 2023.
- [27] M. Anang Sucipto and S. Bagus Prakoso, “Rancang Bangun Alat Penetas Telur Otomatis berbasis Arduino,” *J. FORTECH*, vol. 3, no. 1, pp. 43–50, 2022.
- [28] A. A. Nugroho and E. Fitriani, “Rancang Bangun Panel Automatic Transfer Switch (ATS) Dengan Monitoring dan Kendali Via Android Berbasis Outseal,” pp. 43–52.
- [29] Syahid, M., Salam, N., Piarah, W., Djafar, Z., Tarakka, R., & Alqadri, G. (2022). Pemanfaatan Pompa Air Tenaga Surya untuk Sistem Irigasi Pertanian. *JURNAL TEPAT: Teknologi Terapan untuk Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 102-108.
- [30] Akmal, A. B. (2022). Karakteristik Pompa Air Type Sentrifugal dengan Daya Pompa 125 Watt dan Kapasitas 32 Liter/Menit. *Jurnal Teknik Juara Aktif Global Optimis*, 2(1), 1-9.
- [31] L. M. Bohalima, U. F. Sari Sitorus Pane, H. Hafizah, and R. Kustini, “Implementasi Teknik Counter Pada Pengisian Minyak Berbasis Arduino,” *J. Sist. Komput. Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, vol. 2, no. 1, p. 17, 2023.
- [32] M. Anang Sucipto and S. Bagus Prakoso, “Rancang Bangun Alat Penetas Telur Otomatis berbasis Arduino,” *J. FORTECH*, vol. 3, no. 1, pp. 43–50, 2022.
- [33] A. A. Nugroho and E. Fitriani, “Rancang Bangun Panel Automatic Transfer Switch (ATS) Dengan Monitoring dan Kendali Via Android Berbasis Outseal,” pp. 43–52.

- [34] I. K. Mahardika, S. Baktiarso, R. Masruroh, L. Ayuningtiyas, and S. Handayani, "Efektivitas Elco dalam Penghematan Penggunaan Daya Listrik pada Lampu LED," *J-HEST J. Heal. Educ. Econ. Sci. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 32–38, 2022.
- [35] I. P. Gede Abdi Sudiatmika, R. Lana Rahardian, K. Adi Karismayana, and L. P. Meyra Anjani, "Rancang Bangun Monitoring Charging Accu Menggunakan Arduino Berbasis Android," *Naratif J. Nas. Riset, Apl. dan Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 63–74, 2022,
- [36] SIMALANGO, C. J. C. (2021). Desain Prototipe Single Axis Solar Tracker Untuk Peningkatan Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya Fotovoltaic 100 Wp.