

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. D. Utari, “Pengaruh Waktu Elektrolisis Air Menggunakan Elektroda Besi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Hidroponik Kangkung”, Skripsi, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 2018.
- [2] A. Purwanto, F. Supegina, T. Kadarina, “Sistem Kontrol Dan Monitor Suplai Nutrisi Hidroponik Sistem Deep Flow Technique (DFT) Berbasis Arduino NodeMCU Dan Aplikasi Android” , Jurnal Teknologi Elektro, Vol. 10, No. 3. Jakarta: Universitas Mercu Buana, 2019
- [3] D. Hatta, "Hidroponik Sistem DFT ( Deep Film Technique)", Jul 17,2018 Tersedia: atmaGo, <https://www.atmago.com>. [Diakses 13 November 2021, 13:12:10 WIB].
- [4] H. Limanseto, "Miliki Perhatian Serius pada Energi Baru Terbarukan, Pemerintah Berkomitmen Menjaga Ketersediaan Energi Nasional Berkelanjutan," Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia, 13 Jul 2023. [Online]. Tersedia: <https://ekon.go.id/publikasi/detail/5250/miliki-perhatian-serius-pada-energi-baru-terbarukan-pemerintah-berkomitmen-menjaga-ketersediaan-energi-nasional-berkelanjutan>. [Diakses 26 Juni 2024].
- [5] M. Al Husaini, A. Zulianto, dan A. Sasongko, “Otomatisasi Monitoring Metode Budidaya Sistem Hidroponik dengan Internet of Things (Iot) Berbasis Android MQTT dan Tenaga Surya ”, *SOSTECH*, vol. 1, no. 8, pp. 785–800, Aug. 2021.
- [6] I. Nugroho, Jamaaluddin, “Sistem ATS Hybrid dengan Daya PLTS dan PLN untuk Pompa Hidroponik Berbasis IoT”, *Procedia of Engineering and Life Science*, Vol. 1, No.1. Sidoarjo: Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, 2021.
- [7] T. Tallei, I. Rumengan, A. Adam, “*Hidroponik untuk Pemula*”. Manado: *LPPM UNSRAT*, 2017.
- [8] A. Majid, “Perancangan Sistem Automatic Transfer Switch (ATS) Sebagai Komponen Pelengkap Sistem Hybrid PLN – Sel Surya.”, *jte*, vol. 7, no. 1, pp. 1-9, Apr. 2017.

- [9] N.Safitri, T.Rihayat dan S.Riskina, "Teknologi Photovoltaic", Banda Aceh, Cetakan pertama, 2019.
- [10] R. Putra, M. Mukhsim, F. Rofii, "Sistem Pemantauan dan Pengendalian Modul Automatic Transfer Switch (ATS) Melalui Android Berbasis Arduino", TELKA, Vol, 5, No. 1, pp.43-54, Mei. 2019
- [11] L. A. Putri, M. Hafiz, N. Nofriyani, and Z. Saputra, "Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid Pada Pompa Air untuk Tanaman Hidroponik", *SNITT*, vol. 1, no. 01, pp. 132–138, Aug. 2021.
- [12] O. E. Pambudi, "Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Rumah Tinggal Sederhana", 2018.
- [13] Admin, "MPPT Vs PWM", TenElectric. [Online]. Tersedia : <https://tobaenergi.com/mppt-vs-pwm>. [Diakses 17 juli 2022, 21:10:19 WIB].
- [14] F. Muhammad, N. Benhur, S. Indra, "Penentuan Komponen Sistem PLTS 100 Wp pada Floating Photovoltaic sebagai Sumber Energi Lampu Penerangan 20 W Pada Kolam Politeknik Negeri Jakarta", Politeknik Negeri Jakarta, 2021.
- [15] Automatic transfer switch (ATS) - contactor-based, Technical Data TD01602018E, Eaton Corporation, Cleveland, USA, 2013.
- [16] I. Andrian, Sultan, A. Natsir, "Perancangan Automatic Transfer Switch Pada Sistem Hybrid PLTS On-Grid dengan PLTB Berbasis Mikrokontroler". Mataram: Universitas Mataram, 2020.
- [17] "Transfer switch 101", White Paper WP140001EN, Eaton Corporation, Cleveland, USA, 2015.
- [18] B.Irma, I.Dedy, *Komponen Elektronika*. Padang: SUKABINA press, 2018.
- [19] E. A. Prastyo, "Mengenal Modul Relay Arduino: Cara Kerja dan Aplikasi Praktis", Arduino Indonesia. Feb. 2024. [Online]. Tersedia: [https://www.arduinoindonesia.id/2024/02/mengenal-modul-relay-arduino-cara-kerja-dan-aplikasi-praktis.html#:~:text=Modul%20relay%20Arduino%20adalah%20perangkat,papan%20sirkuit%20terpadu%20\(PCB\)](https://www.arduinoindonesia.id/2024/02/mengenal-modul-relay-arduino-cara-kerja-dan-aplikasi-praktis.html#:~:text=Modul%20relay%20Arduino%20adalah%20perangkat,papan%20sirkuit%20terpadu%20(PCB)) [Diakses 26 Juni 2024, 14:41:40 WIB].

- [20] M. R. Alfariski, M. Dhandi, A. Kiswantono, "Automatic Transfer Switch (ATS) Using Arduino Uno, IoT-Based Relay and Monitoring", *Journal of Electrical and Electronics* Vol. 6 No. 1.
- [21] F. Tanjung, Sopyang, Suryani, et al., "Perancangan Panel ATS (Automatic Transfer Switch) PLN ke Generator Gudang Pupuk di Jeneponto", *Jurnal Teknik Elektro UNISMUH* Vol. 14, No. 2, Agustus 2022.
- [22] B. Segara Putra, A. Rusdinar, E. Kurniawan, "Desain dan Implementasi Monitoring dan Manajemen Baterai Mobil Listrik", *e-Proceeding of Engineering*, Vol. 2, No. 2, Agustus 2015.
- [23] B. Muhammad, K. Ekki, E. Cahyantar, "Desain dan Implementasi Inverter 1 Fasa Oada Catu Daya Cadangan untuk Sistem Hybrid Design", *e-Proceeding of Engineering* : Vol. 5, No. 1, Maret 2018.
- [24] [globalsolaratlas.info](https://globalsolaratlas.info). [Diakses 5 November 2023, 13:00:00 WIB].
- [25] E. Erma, "Perbandingan Solusi Numerik Integral Lipat Dua pada Fungsi Fuzzy," *MSA*, pp. 14-22, 2017.
- [26] CV yerw, "Aki Sepeda Listrik Selis Murai 12V 12AH Aki VRLA SINUS 12-15 Hemat", *Tokopedia*, [Online], Tersedia: <https://www.tokopedia.com/cv-yerw/aki-sepeda-listrik-selis-murai-12v-12ah-aki-vrla-sinus-12-15-hemat?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch>. [Diakses 17 Juli 2022, 16:12:10 WIB].
- [27] D. T. Untari, "Buku Ajar Statistika". Jakarta, Indonesia: PENERBIT CV. PENA PERSADA, 2020.
- [28] HobiMainanku, "100A mppt solar panel charger controller 1 100 A", *Tokopedia*, [Online], Tersedia: <https://www.tokopedia.com/earlhobimainan/100a-mppt-solar-panel-charger-controller-1-100-a?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch> [Diakses 16 Juli 2022, 13:10:50 WIB].
- [29] Igi Mart, "RELAY MK2P 12V OMRON / RELAY MK2PN 24VOLT OM / RELAY MK2P-I 220V 8KAKI - 12VDC", *Tokopedia*, [Online], Tersedia: <https://www.tokopedia.com/igimart/relay-mk2p-12v-omron-relay-mk2pn-24volt-om-relay-mk2p-i-220v-8kaki-12vdc>. [Diakses 17 Juli 2022, 21:39:40 WIB].

- [30]Freelab,"LCD I2C 16x2 1602 Hijau LCD Karakter dengan Modul IIC I2C 4-wire", Tokopedia. [Online]. Tersedia:[www.tokopedia.com/freelab/lcd-i2c-16x2-1602-hijau-lcd-karakter-dengan-modul-iic-i2c-4-wire](http://www.tokopedia.com/freelab/lcd-i2c-16x2-1602-hijau-lcd-karakter-dengan-modul-iic-i2c-4-wire) [Diakses 30 Desember 2022, 09:00:00 WIB].
- [31] W. D. Cahyo, Z. Abidin, U. Ilmi, “Analisa Perhitungan Beban Listrik di Kantor Pemerintah Kabupaten Lamongan”, RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Vol. 6 No. 2, 2023
- [32] Aden, U. Rahmat, C. Basir, dan Y. Rusdiana, ”Metode Peramalan”.Banten, Indonesia: UNPA PRESS, 2024.