



DAFTAR PUSTAKA

- [1] j. Brier and lia dwi jayanti, “perancangan sistem monitoring energi plts berbasis internet ini dirancang untuk mendapatkan informasi-informasi yang berhubungan dengan pengukuran energi listrik antara lain tegangan, arus, dan daya secara real time yang dapat diakses dari jaringan intern,” vol. 21, no. 1, pp. 1–9, 2020,
- [2] h. H. Sinaga, d. Permata, n. Soedjarwanto, and n. Purwasih, “pompa air tenaga surya untuk irigasi persawahan bagi masyarakat desa karang rejo, pesawaran, lampung,” wikrama parahita j. Pengabd. Masy., vol. 5, no. 1, pp. 22–26, 2021, doi: 10.30656/jpmwp.v5i1.2633.
- [3] j. Ilmu, e. Jie, v. No, t. Bayu, p. Di, and k. Jerowaru, “rencana pembangunan pembangkit listrik,” vol. 02, no. 1, pp. 1–4, 2023.
- [4] a. M. 'Aafi, j. Jamaaluddin, and i. Anshory, “implementasi sensor pzem-017 untuk monitoring arus, tegangan dan daya pada instalasi panel surya dengan sistem data logger menggunakan google spreadsheet dan smartphone,” pros. Semin. Nas. Tek. Elektro, sist. Informasi, dan tek. Inform., vol. 1, no. 1, pp. 191–196, 2022.
- [5] t. Hidayat, “rancang bangun smart meter berbasis iot untuk aplikasi pembangkit listrik tenaga surya microgrid,” j. Tek. Elektro itp, vol. 8, no. 2, pp. 87–92, 2019, doi: 10.21063/jte.2019.3133816.
- [6] y. Apriani, “monitoring arus dan tegangan pembangkit listrik tenaga surya menggunakan internet off things,” jatisi (jurnal tek. Inform. Dan sist. Informasi), vol. 8, no. 2, pp. 889–895, 2021, doi: 10.35957/jatisi.v8i2.543.
- [7] p. Gunoto, a. Rahmadi, and e. Susanti, “perancangan alat sistem monitoring daya panel surya berbasis internet of things,”
- [8] i. G. N. W. Wijaya, i. K. Parti, and l. F. Wiranata, “monitoring plts dan pltb kincir vertikal dengan sistem hybrid berbasis internet of things (iot),” j. Appl. Mech. Eng. Green technol., vol. 2, no. 3, pp. 140–145, 2021, doi: 10.31940/jametech.v2i3.140-145.
- [9] g. C. E. Rumbajan, g. C. Mangindaan, and m. Rumbayan, “rancang bangun penggerak pompa air menggunakan solar panel untuk hidroponik,” rumbajan, gwayne clievert evan mangindaan, glanny ch rumbayan, meyta, pp. 5–24, 2021.

- [10] m. Anggara and w. Saputra, “analisis kinerja sel surya monocrystalline dan polycrystalline di kabupaten sumbawa ntb,” vol. 14, no. 1, pp. 7–12, 2023.
- [11] e. Budihartono, a. Maulana, a. Rakhman, and a. Basit, “peningkatan pemahaman siswa tentang teknologi iot melalui workshop teknologi iot,” *jmm (jurnal masy. Mandiri)*, vol. 6, no. 3, pp. 1595–1602, 2022,
- [12] r. P. Dewi, n. Asma ilahi, and e. Alimudin, “perancangan plts atap gedung f politeknik negeri cilacap untuk mendukung konsep green campus,” *proceeding technol. Renew. Energy dev. Conf.* 2, pp. 199–209, 2022.
- [13] N. u. r. u. l. husna, “g041171008_skripsi_plts hidroponik,” 2022.
- [14] m. R. -alfariski, m. Dhandi, and a. Kiswantono, “automatic transfer switch (ats) using arduino uno, iot-based relay and monitoring,” *jtecs j. Sist. Telekomun. Elektron. Sist. Kontrol power sist. Dan komput.*,
- [15] H. Hendri, h. Awal, and mardison, “implementasi solar-cell untuk fasilitas gratis wisatawan dan media promosi pariwisata kota padang,” *stmik indones. Padang*, vol. 8, no. 2, p. 121, 2019.
- [16] f. G. Wicaksono, u. M. Sidoarjo, and k. Sidoarjo, “pengaruh variasi panjang impeller pada pompa air,” vol. 1, no. 3, pp. 121–128, 2023

LAMPIRAN

(Proses *Overhaul* Dan Pembuatan Alat)

FOTO DOKUMENTASI	KETERANGAN
	<p>Pembuatan kerangka untuk box panel dengan siku L 3x3 dan pemasangan plat untuk melapisi kerangka panel</p>
	<p>Pembuatan pintu untuk box panel berukuran 55 x 70 cm</p>



Pemasangan plat untuk peletakan komponen dari pembangkit



Finishing pembuatan box panel untuk monitoring



Pengecatan pada box panel



Wiring system dan wiring monitoring



Pembersihan busa untuk alat filtrasi



Pembersihan wadah untuk tempat filtrasi



Pemasangan batu zeolit untuk di
filtrasi

BIODATA PENULIS



Nama : Andre Setiawan
Tempat/Tanggal Lahir : Brebes, 8 Agustus 2001
Alamat : Dk pringanamba, Rt 03 / Rw 08, Desa sridadi, Kec. Sirampog, Kab.Brebes
Email : andresetiawan@gmail.com
No Handphone : 0815238362945
Hobi : Futsal, game dan bulutangkis
Motto : menghargai lah dari hal kecil karena hal besar akan tercipta dari hal yang kecil

Riwayat Pendidikan :

- SD Negeri 02 SRIDADI Tahun 2008-2014
- MTS MUH Sirampog Tahun 2014-2017
- SMK Negeri 01 Tonjong Tahun 2017-2020
Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik
- Politeknik Negeri Cilacap Tahun 2020-2023
Prodi D3 Teknik Listrik

Penulis telah mengikuti Seminar Tugas Akhir pada tanggal 3 Agustus 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)