



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Yuliani, “Kinerja Pelayanan Air Bersih Berbasis Masyarakat Di Kelurahan Tugurejo,” *J. Pembang. Wil. dan Kota*, vol. 10, no. 3 September, pp. 248–264, 2019.
- [2] D. Henderi, D. U. Rahardja, and M. T. . Efana Rahwanto, *UML Powered Design System Using Visual Paradigm*. Kota Malang: CV Literasi Nusantara Abadi, 2021.
- [3] A. S. Ma'mun, “Optimalisasi Kinerja Panel Solar Photovoltaic (Spv) Menggunakan Reflector Pada Solar Home System,” pp. 1–12, 2021.
- [4] Ramadhika Dwi Poetra, “Rancang Bangun Pengendali Panel Surya Terintegrasi Driver L298N,” *Gastron. ecuatoriana y Tur. local.*, vol. 1, no. 69, pp. 5–24, 2019.
- [5] F. E. P. Surusa, S. Humena, and R. Laraga, “Rancang Bangun Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Air Sungai (PLTAS),” *Jambura J. Electr. Electron. Eng.*, vol. 4, no. 2, pp. 224–228, 2022.
- [6] D. Ady Pratama and I. Herlamba Siregar, “Uji Kinerja Panel Surya Tipe Polycrystalline 100Wp,” *Jptm*, vol. 6, no. 3, pp. 79–85, 2018.
- [7] N. Hussain, M. Bilal, and H. M. N. Iqbal, “Carbon-Based Nanomaterials With Multipurpose Attributes For Water Treatment: Greening The 21st-Century Nanostructure Materials Deployment,” *Biomater. Polym. Horiz.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–58, 2021.
- [8] Zaenurrohman, H. Susanti, F. Hazrina, dan S. Rahmat, “Sistem Penjernih Air Otomatis Dengan Filtrasi Berulang Dan Monitoring Kekeruhan Berbasis IoT,” *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 8, no. 1, p. 1, 2023.
- [9] D. M. Pratiwi, “Perbedaan Kualitas Air Sumur Dengan Metode Blora,” vol. 9, no. 2, pp. 249–254, 2023.
- [10] T. Darmana, ; Muchammad, N. Qosim, ; Syarif Hidayat, ; Ariman, and I. T. Pln, “Sistem Deteksi Kejernihan Air dengan

- Menggunakan LoRa,” *Pros. Semin. Nas. Energi*, vol. 13, p. 2022, 2022.
- [11] R. H. Adam, “Perancangan Filtrasi Air Siap Minum Berbasis Tenaga Surya Untuk Memenuhi Kebutuhan Masyarakat Desa Terpencil,” *Front. Neurosci.*, vol. 14, no. 1, pp. 1–13, 2021.
- [12] S. Wibowo, “Analisis Output Daya Listrik Menggunakan Solar Refelectro Pada Panel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline,” 2022.
- [13] T. K. Energi, T. Mesin, and P. N. Medan, “Analisis Solar Cell 200 Wp Listrik Kapasitas 450 Watt Untuk Rumah Petani Terpencil,” pp. 1102–1109, 2022.
- [14] M. R. Putri, F. X. A. Setyawan, and S. Sumadi, “Sistem Kontrol Beban Dan Monitoring Daya Baterai Pada Panel Surya 50Wp Untuk Aplikasi Penerangan Berbasis Internet of Things,” *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 10, no. 3, 2022.
- [15] I. F. Nurjaya, “Analisa Kelayakan Investasi Teknologi Inverter DC / AC pada Perumahan di Kota Makassar,” 2022.
- [16] M. T. McDonald, K. S. Hayibo, F. Hafting, and J. Pearce, “Economics of Open-Source Solar Photovoltaic Powered Cryptocurrency Mining,” *Ledger*, vol. 8, 2023.
- [17] D. A. Ofori et al., “Resensi Buku Berbicara,” *Molecules*, vol. 2, no. 1, pp. 1–12, 2020.
- [18] M Fauzan Deyhan and S. Sariman, “Pengunaan Mosfet Untuk Penstabil Tegangan Pompa Air 12 Volt Sumur Dangkal Dengan Tenaga Matahari,” *J. Tek. Mesin, Ind. Elektro Dan Inform.*, vol. 1, no. 3, pp. 96–104, 2022.
- [19] A. Setiawan and S. Purwoto, “Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Resin Penukar,” *Teknik*, vol. 17, no. 02, pp. 19–28, 2019.



LAMPIRAN A

LAMPIRAN A SURAT IJIN OBERVASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jalan Dr. Soetomo No. 1, Sidakaya - CILACAP 53212 Jawa Tengah
Telepon: (0282) 533329, Fax: (0282) 537992
www.pnc.ac.id, Email: sekretariat@pnc.ac.id

Nomor : 0889 /PL.43/PK.03.08/2023
Hal : Permohonan Ijin Tugas Akhir

5 Mei 2023

Yth.
Kepala Desa Kalijaran, Maos, Cilacap
Di – Tempat

Sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa di Politeknik Negeri Cilacap adalah melaksanakan Tugas Akhir. Untuk keperluan tersebut kami mohon ijin dapat melakukan Observasi Project Tugas Akhir di TK BHAKTI Kalijaran, Maos, Cilacap. Adapun mahasiswa yang akan melakukan observasi adalah

NO	NAMA	NPM	PROGARM STUDI
1	Richo Willy Ardyansyah	200104002	Teknik Listrik
2	Nesi Riani	200104018	
3	Andre Setiawan	200204032	

Dalam pelaksanaan observasi ini mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan pengalamannya untuk kepentingan akademik dan tidak untuk dipublikasikan kepada umum.
Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

a.n Direktur
Wakil Direktur Bidang Akademik

Bayu Aji Citawan, S.T.,M.T.
NIP.197903252021211002

Tembusan Yth :

1. Direktur (sebagai laporan).
2. Ka. Jurusan Teknik Elektronika.
3. Arsip



LAMPIRAN B

LAMPIRAN B LEMBAR PENGUJIAN

A. Pembuatan Sistem



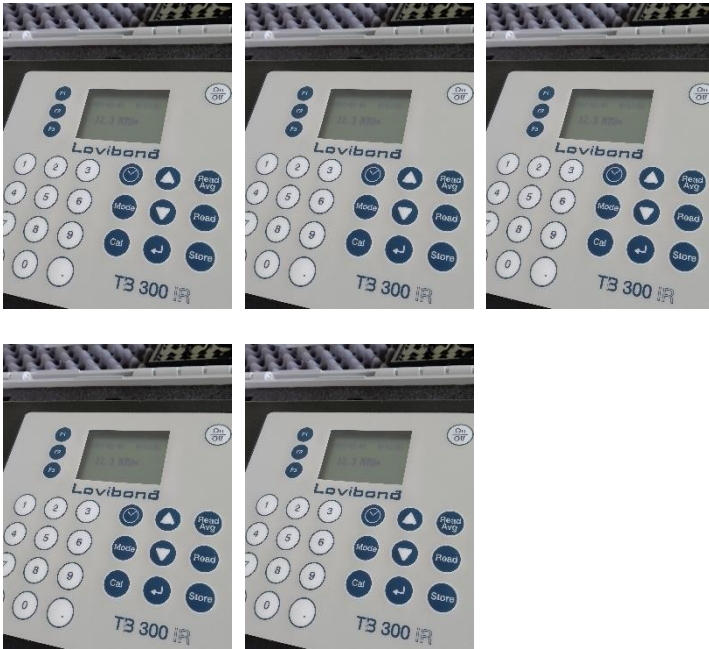
B. Pengukuran tegangan dan arus menggunakan PZEM-022



C. Pengukuran Tegangan dan Arus menggunakan Multimeter

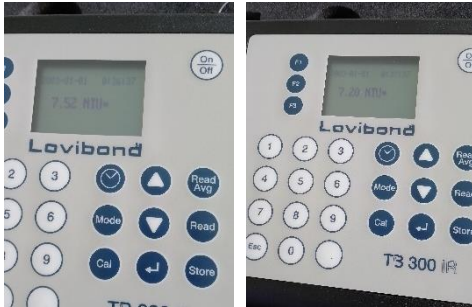


D. Pengukuran kekeruhan air sebelum filtrasi



E. Pengukuran kekeruhan air setelah filtrasi





F. Perbedaan batu zeolit bersih dan kotor



G. Proses pembersihan cartridge house





BIODATA PENULIS

BIODATA PENULIS



Nama : Richo Willy Ardyansyah
Tempat, tanggal lahir : Banyumas, 3 September 2001
Alamat : Ganthi, Banjarpanepen RT 01/01, Kec. Sumpiuh, Kab. Banyumas
No. Hp : 081291515170
Email : richowillyardiansyah@gmail.com
Hobi : Pramuka, Futsal, E-sports
Motto : Ketegaran membawa kelebihan akan mengeras menjadi kekakuan, kebajikan yang dimanjakan akan tenggelam dalam kelemahan.

Riwayat Pendidikan

- SD Negeri 1 Banjarpanepen : Tahun 2008-2014
- SMP Negeri 2 Sumpiuh : Tahun 2014-2017
- SMK Giripuro Sumpiuh : Tahun 2017-2020
- Politeknik Negeri Cilacap : Tahun 2020-2023
Prodi D3 Teknik Listrik

Penulis telah mengikuti seminar Tugas Akhir pada tanggal sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A,Md).