

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. S. Roidah, “Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik,” vol. 1, no. 2, pp. 43–50, 2014.
- [2] D. I. Yogyakarta *et al.*, “PENDAHULUAN Latar Belakang Persoalan Perancangan,” pp. 1–11, 2009.
- [3] H. Harmini and T. Nurhayati, “Pemodelan Sistem Pembangkit Hybrid Energi Solar Dan Angin,” *Elektrika*, vol. 10, no. 2, p. 28, 2018, doi: 10.26623/elektrika.v10i2.1167.
- [4] L. A. Putri and M. Hafiz, “Hybrid Pada Pompa Air Untuk Tanaman,” 2021.
- [5] T. Markvart and L. Castañer, “Solar Cells,” *Sol. Cells*, vol. 7, no. 2, pp. 157–163, 2005, doi: 10.1016/B978-1-817-457-2.X5000-8.
- [6] P. Di, A. Pertanian, D. I. Desa, and B. Krueng, “1, 2, 3,” vol. 1, no. 2, pp. 85–93, 2020.
- [7] A. R. Wijaya and Z. Lutfiyani, “Rancang Bangun Prototype Kendali Motor Pompa Tendon Air Dengan Automatic Transfer Switch (ATS) PLTS Dan PLN,” *JTERAF (Jurnal Tek. Elektro Raflesia)*, vol. 1, no. 2, pp. 1–7, 2021.
- [8] I. M. A. Nugraha, I. G. M. N. Desnanjaya, L. G. G. Serihollo, and J. S. M. Siregar, “Perancangan Hybrid System PLTS dan Generator Sebagai Catu Daya Tambahan Pada Tambak Udang Vaname: Studi Kasus Politeknik Keluatan Dan Perikanan Kupang,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 19, no. 1, p. 121, 2020, doi: 10.24843/mite.2020.v19i01.p18.
- [9] E. D. Anibta, H. Hasan, S. Syukriyadin, J. Teknik, and U. S. Kuala, “Perancangan Sistem Monitoring dan Switching Kontrol Hubungan Seri-Paralel Panel Surya,” pp. 66–71.
- [10] L. Halim and C. F. Naa, “Desain Sistem Pendayaan Energi Listrik pada Rumah Kaca Pintar dengan Menggunakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya,” vol. 2, no. 1, pp. 43–50.
- [11] M. Roal, “Peningkatan Efisiensi Energi Menggunakan Baterai Dengan Kendali Otomatis Penerangan Ruang Kelas Berbasis PLTS,” vol. 7, no. 2, pp. 12–19, 2015.
- [12] S. Klara *et al.*, “PEMANFAATAN PANAS GAS BUANG MESIN DIESEL SEBAGAI,” vol. 14, 2016.
- [13] B. H. Purwoto, I. F. Huda, F. Teknik, U. M. Surakarta, and P. Surya, “EFISIENSI PENGGUNAAN PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER,” pp. 10–14, 2000.

- [14] R. W. Arismunandar *et al.*, “RANCANG BANGUN SISTEM PENGISIAN DAYA PERANGKAT GADGET BERBASIS PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER LISTRIK ALTERNATIF DI FASILITAS UMUM,” vol. 4, no. 2, pp. 46–53, 2017.
- [15] D. Aryono, “PEMAKAIAN TIMER PADA Pengereman DINAMIK MOTOR INDUKSI ROTOR SANGKARTIGA PHASA”.
- [16] I. Gede Sudaryana, Pemanfaatan Relai Tunda Waktu Dan Kontaktor Pada Panel Hubung Bagi (Phb) Untuk Praktek Penghasutan Starting Motor Star Delta,” 2015.
- [17] E. Gunawan and E. Wahyono, “Jalan Umum Dengan Sistem Kontaktor,” *Jalan Umum Dengan Sist. Kontaktor*, vol. 1, no. 1, pp. 36–44, 2017.
- [18] H. Pradika and M. Moediyono, “Thermal Overload Relay Sebagai Pengaman Overload Pada Miniatur Gardu Induk Berbasis Programmable Logic Controller (Plc) Cp1E-E40Dr-a,” *Gema Teknol.*, vol. 17, no. 2, pp. 80–85, 2015, doi: 10.14710/gt.v17i2.8922.
- [19] Z. Iqtilal and I. Devi, “Aplikasi Sistem Tenaga Surya Sebagai Sumber Tenaga Listrik Pompa Air,” *Kitekro*, vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2018.
- [20] P. N. Lhokseumawe, K. Pengantar, rahayu deny danar dan alvi furwanti Alwie, A. B. Prasetyo, and R. Andespa, “Analisa Pengujian Baterai Pada Panel Surya Menggunakan Inverter Dengan Beban Pompa Air Aquarium 20 W,” *J. Ekon. Vol. 18, Nomor 1 Maret201*, vol. 2, no. 1, pp. 41–49, 2010.

## LAMPIRAN











## BIODATA PENULIS



Nama : Gilang Imam Wahyudi  
Tempat/Tanggal Lahir : Banyumas / 12 Mei 1999  
Alamat : Desa Kedungpring RT.06  
RW.03, Kec. kemranjen,  
Kab. Banyumas, Jawa Tengah  
Hp : (+62) 82134273905  
Hobi : Sepakbola, Nonton Bola,  
Futsal  
Motto : “Tidak perlu jadi serba bisa,  
tekuni saja satu bidang yang  
kamu bisa, jadilah hebat di  
bidang yang kamu pilih”.

### **Riwayat Pendidikan :**

SD N 1 Kuntili	Tahun 2006 – 2011
SMP N 2 Sumpih	Tahun 2011 – 2014
SMK Giripuro Sumpiuh	Tahun 2014 – 2017
Politeknik Negeri Cilacap	Tahun 2019 – 2022