

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Najmurokhman, "Perancangan Prototipe Sistem Penjejak Matahari untuk Mengoptimalkan Penyerapan Energi Surya pada Solar Cell," 2018.
- [2] T. Pandria and M. Mukhlizar, "Penentuan Kemiringan Sudut Optimal," *Jurnal Optimalisasi*, vol. 3, no. 5, 2018.
- [3] H. Rusmaryadi, T. Sianipar and H. Setiadi, "Pengaruh Cermin Reflektor Terhadap Daya Dan Kenaikkan Temperatur Sel Surya," *Turbulen Jurnal Teknik Mesin*, vol. 1, no. 2, 2018.
- [4] S. Tamimi, W. Indrasari and B. H. Iswanto, "Optimasi Sudut Kemiringan Panel Surya Pada Prototipe Sistem Penjejak Matahari Aktif," *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, vol. 5, 2016.
- [5] R. Hariningrum, "Analisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100 wp terhadap Daya Listrik," *Marine Science and Technology Journal*, vol. 1, no. 2, pp. 67-76, 2021.
- [6] T. A. Pandria, M. Muzakir, E. Mawardi, S. Samsuddin, M. Munawir and M. Mukhlizar, "Penentuan Sudut Kemiringan Optimum Berdasarkan Energi Keluaran Panel Surya," *Jurnal Serambi Engineering*, vol. 6, no. 1, 2021.
- [7] R. Pido, R. H. Boli, M. Rifal, W. Rauf, N. S. Dera and R. R. Day, "Analisis Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan Terhadap Optimasi Daya Panel Surya," *RADIAL: Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi*, vol. 10, no. 2, pp. 234-240, 2022.
- [8] Y. Anoi, A. Yani and W. Yunanri, "Analisis Sudut Panel Solar Cell terhadap Daya Output dan Efisiensi yang Dihasilkan," *TURBO*, vol. 8, no. 2, pp. 177-182, 2019.
- [9] J. & M. I. Arifin, "Optimasi Sudut Penempatan Solar Cell Pada Pemasangan Lampu Lapangan Parkir Uniska," *Journal of Industrial Engineering and Operation Management*, vol. 1, no. 2, 2018.
- [10] Subandi and M. Suyanto, "Pemasangan Solar Cell Untuk Setrika Listrik Pada Usaha Sonic," *ERA-ABDIMAS*, vol. 4, p. 10, 2020.

- [11] L. Jiang, S. Cui, P. Sun, Y. Wang and C. Yang, "Comparison of Monocrystalline and Polycrystalline," 2020 IEEE 5<sup>th</sup> Information Technology and Mechatronics Engineering Conference (ITOEC 2020), p. 344, 2020.
- [12] M. H. Prayogo, "Implementasi Sistem Kontrol dan Proteksi Pembangkit Photovoltaic Skala Kecil," Seminar Hasil Elektro S1 ITN Malang, p. 2, 2019.
- [13] M. K. Usman, "Analisis Intensitas Cahaya Terhadap Energi Listrik Yang Dihasilkan Panel Surya," Jurnal POLEKTRO: Jurnal Power Elektronik, vol. 9, p. 55, 2020.
- [14] M. T. Afif and I. A. P. Pratiwi, "Analisis Perbandingan Baterai Lithium-Ion, Lithium-Polymer, Lead Acid Dan Nickel-Metal Hydride Pada Penggunaan Mobil Listrik - Review," Jurnal Rekayasa Mesin, vol. 6, 2015.
- [15] T. Engelbertus, "Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Catu Daya Tambahan Pada Hotel Kini Kota Pontianak," 2019.
- [16] H. F. Charles, "Power Circuit Breaker Teori dan Desain," vol. 2, 1982.
- [17] A. Khairi, "Perancangan Battery Management System pada Battery Pack Mobil Listrik Litium-Ion 18650 Tersusun 20 Seri," Sarjana Thesis, 2018.
- [18] S. Rahman and A. Aula, "Sistem Monitoring dan Proteksi pada Stop Kontak Berbasis IoT," Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika, vol. 8, pp. 104-110, 2022.

## LAMPIRAN

Hasil Pengujian Sudut Kemiringan Panel 0°



Hasil Pengujian Sudut Kemiringan Panel 5°



Hasil Pengujian Sudut Kemiringan Panel 15°



Hasil Pengukuran Tegangan Optimal Sudut Kemiringan 15°



Hasil Pengukuran Arus Optimal Sudut Kemiringan 15°



Hasil Pengukuran Temperatur Panel Optimal Sudut Kemiringan 15°



## BIODATA PENULIS



Nama : Muhammad Rafli Ashidiq  
Tempat/Tanggal Lahir : Cilacap, 19 Mei 2003  
Alamat : Jalan Timah RT.05/RW.01 Kel.  
Karangtalun, Kec. Cilacap Utara,  
Kab. Cilacap Jawa Tengah 53234  
Email : m.rafliashidiq@gmail.com  
Telepon/Hp : 081228563904  
Hobi : Membaca Manga  
Motto : Jangan nunggu sekarat untuk taat

### Riwayat Pendidikan

- SDN 2 Karangtalun Tahun 2008 – 2014
- SMPN 6 Cilacap Tahun 2014 – 2017
- SMKN 2 Cilacap Tahun 2017 – 2020
- Politeknik Negeri Cilacap Tahun 2020 – 2023  
Prodi D3 Teknik Listrik