

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M.T. Arafat Khan, S.M. Shahrear Tanzil, Rifat Rahman, S M Shafiul Alam, "Design and Construction of an Automatic Solar Tracking System," 6th International Conference on Electrical and Computer Engineering, 2010.
- [2] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, Nomor 79 Tahun 2014 Tentang Kebijakan Energi Nasional.
- [3] Yandi Welly, Syafii, dan Ali Basrah Pulungan, "Tracker Tiga Posisi Panel Surya Untuk Peningkatan Konversi Energi Dengan Catu Daya Rendah," Jurnal Nasional Teknik Elektro, Vol: 6, No. 3, 2017.
- [4] Irfan Muhammad, Ilham Pakaya, dan Amrul Faruq, "Penentuan Posisi Sudut Matahari Menggunakan ANFIS dalam Aplikasi Tracker Panel Surya," Jurnal Nasional Teknik Elektro, Vol. 8, No. 3, 2019.
- [5] Dela Rizki Yenda, "Investigasi Titik Daya Maksimum *Photovoltaic* dengan Peningkatan Daya Guna Cahaya Matahari Secara Bertahap Menggunakan Reflektor", Tugas Akhir, Teknik Elektro FT UNAND, 2016.
- [6] Dwika Fasanda. Fadly, "Studi Pengaruh Kaca Film Dengan Tingkat Kegelapan 10% Dari Merek Yang Berbeda Terhadap Daya Keluaran *Photovoltaic*", Teknik Elektro FT UNAND, Padang, 2020.
- [7] Okokpujie Kennedy, Amuta Elizabeth, Adekitan Aderibigbe, dan Okokpujie Imhade, "Efficient and Low Cost Implementation of a Single Axis Solar Tracking System," Journal of Electrical Engineering, 2018.
- [8] Sri Yatmani1, Edwin Kamal, Tita Aisyah, Wahyu Widodo, dan Faizal A, "Sistem Kendali *Solar tracker* untuk Meningkatkan Efisiensi Daya," Jurnal Teknik Mesin – ITI Vol. 4 No. 1, 2020.
- [9] B. Yuwono, "Optimalisasi Panel Sel Surya dengan Menggunakan Sistem Pelacak Berbasis Mikrokontroler T89C51", Surakarta: FMIPA UNS, 2005.
- [10] Pinanda Darwin Rina, "Studi Penggunaan Variasi Kaca Film Pada Photovoltaik Yang Dilengkapi Dengan Reflektor," Teknik Elektro FT UNAND, Padang, 2021.
- [11] Rusiana Iskandar Handoko, Yuda Bakti Zainal, dan Agus Purwadi, "Studi Karakteristik Kurva I-V dan P-V pada Sistem PLTS Terhubung Jaringan PLN Satu Fasa 220 VAC 50 HZ menggunakan Tracking DC Logger dan Low Cost Monitoring System", Universitas Jenderal Achmad Yani, 2017.
- [12] D. Wibeng, "Simulator Algoritma Pendeteksi Kerusakan Modul Surya Pada Rangkaian Modul Surya," Universitas Indonesia, Depok, 2008.
- [13] Foster, Robert, dkk, "Solar energi Renewable Energi and The Environmen,"

Boca Botan, no. CRC Press LLC, 2015.

- [14] Ihsan, "Peningkatan Suhu Modul Dan Daya Keluaran Panel Surya Dengan Menggunakan Reflektor," *Jurnal Teknosains*, Pp. 275–283, 2013.
- [15] Yohana, Muchammad dan E, "Pengaruh Suhu Permukaan Photovoltaik Module 50 Watt Peak terhadap Daya Keluaran yang Dihasilkan Menggunakan Reflektor dengan Variasi Sudut Reflektor 0°, 50°, 60°, 70°, 80°," *Jurnal Rotasi*, vol. 12, no. 4, pp. 14 -18.2010.
- [16] Anisa Dwi Astuti, "Pengukuran Serapan Ultra Violet pada Kaca Film Menggunakan Sensor UVM-30 A Berbasis Mikrokontroller ATMEGA8535", Skripsi, Fisika FMIPA UNILA, 2017.
- [17] Sitorus, B., H. Tumaliang, And L.S. Patras, "Perancangan Panel Surya Pelacak Arah Matahari Berbasis Arduino Uno". *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 2016. 5(3): P. 1-12.
- [18] Farnell, "Arduino Uno Datasheet," *Datasheets*, pp. 1–4, 2013, [Online]. Available: <https://www.farnell.com/datasheets/1682209.pdf>.
- [19] R. Components, "Light dependent Resistors Datasheet," *RS Compon.*, vol. 12, no. 651, 1997.
- [20] Pradipta. Angga, "Pengendalian Atap Rumah Otomatis dengan Menggunakan Microcontroller," Laporan Kerja Praktek, STIKOM, Surabaya, 2012.
- [21] Yulian mirza dan Ali Firdaus, "Light Dependent Resistant (Ldr) Sebagai Pendeteksi Warna" *Jurnal JUPITER*, Vol. 8 No. 1. 2016, Hal. 39 - 45.
- [22] Asnita. Nur, "Perancangan Sistem Tracking Panel Surya Untuk Peningkatan Penyerapan Energi Matahari", *Teknik Elektro FT UNAND*, Padang, 2019.
- [23] Muhamad Saleh dan Munnik Haryanti, "Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Relay", *Jurnal Teknologi Elektro*, Universitas Mercu Buana, Vol. 8 No. 2 2017.
- [24] Sigit Nurharsanto dan Adhy Prayitno, "*Sun Tracking* Otomatis Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts)," *Jom FTEKNIK* Volume 4 No. 2, 2017.
- [25] Bandong, Steven, "Rancang Bangun Sistem Kontrol Suhu Dan Ketinggian Air Untuk Pemijahan Ikan Dengan Menggunakan Kontrol Logika Fuzzy" Program Studi Fisika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sam Ratulangi Manado 2015.
- [26] Killian, "Modern Technology; Components and Systems," Delmar Thomson Learning, 2001.
- [27] Hardiansyah, R., *Kendali Posisi Linear Actuator Berbasis Pid Menggunakan Plc*. *Journal Of Applied Electrical Engineering*, 2018. 2(1): P. 12-17.