

JURNAL SURYA ENERGY

ISSN : 2528-7400

e-ISSN : 2615-871X

Volume 9 Nomor 2 Maret 2025

Dewan Redaksi

Pelindung

Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang

Pimpinan Redaksi

Asri Indah Lestari

Anggota

Zulkiffli Saleh

Sofiah

Fadilah

Romi Mulyadi

Yoli Andi Rozzi

Penelaah (Mitra Bestari)

M. Saleh Al Amin (Universitas PGRI Palembang)

Ali Nurdin (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Wiwin A Oktaviani (UM-Palembang)

Budi Syihabuddin (Telkom University)

Bengawan Alfaresi (UM-Palembang)

Yosi Apriani (UM-Palembang)

Sumardi Sadi (UM-Tangerang)

Aulia Istiqomah (Universitas Diponegoro)

Administrasi

Sri Ayu Aldila

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah,
Jl. KH. Balqi Jl. Banten II, 13 Ulu, Kec. Seberang Ulu II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30263 (Gedung
KH. Mas Mansyur)

Email : surya.energi@um-palembang.ac.id

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan sebelumnya oleh penerbit yang lain. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia yang baik dan benar, tidak mengandung unsur politik, komersialisme, atau subyektivitas yang berlebihan. Naskah usulan (maupun naskah pracetak) ditulis/diketik dengan format sebagaimana yang tercantum pada “**Petunjuk Penulisan Naskah Jurnal Surya Energy**” di sampul belakang bagian dalam di setiap terbitan

PENGANTAR REDAKSI

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah atas ridho-nya Jurnal Surya Energy (JSE) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang Volume 9 No. 2 Maret 2025 dapat terbit. Jurnal Surya Energy (JSE) terbit dua kali setahun pada bulan September dan Maret, sebagai wadah informasi bidang Teknik Elektro berupa hasil penelitian, survei, atau studi kepustakaan yang belum pernah dipublikasikan dalam terbitan jurnal lain.

Redaktur sangat berterima kasih kepada segenap Tim Redaksi yang telah bekerja secara sistematis, teratur dan terencana dengan baik. Ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada mitra bestari. Terima kasih kami ucapkan kepada segenap penulis naskah, tanpa ada penulis jurnal ini tidak pernah ada.

Terima kasih kami sampaikan kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam penyusunan dan penerbitan Jurnal Surya Energy (JSE) edisi ini. Kritik dan saran kami nantikan untuk perbaikan kedepannya.

Redaktur

DAFTAR ISI

No	Artikel	Halaman
1	Perancangan dan Analisis Gerbang Logika Dasar dengan Menggunakan SIMULINK pada MATLAB DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i2.346 Fadilah, Sofiah S, Muhammad Hafiz Haikal, Eko Ariyanto	58-66
2	Rancang Bangun Alat Penghemat Energi Listrik DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i2.390 Muhammad Hurairah, Rika Noverianty, M. Reza Fachreza Haqie	67-72
3	Studi Potensi Energi Terbarukan dengan <i>Solar Rooftop On-Grid</i> pada Gedung <i>Business and Science Center</i> (BSC) DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i2.433 Nita Nurdiana, M. Saleh Al Amin, Emidiana, Yudi Irwansi, Febri Pratama Putra	73-82
4	Evaluasi Efektivitas <i>Prototype</i> Pembangkit Listrik Tenaga Surya Hibrida–Generator Set dengan Menggunakan <i>Automatic Transfer Switch</i> DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i2.526 Wirawan Adipradana, Armin Sofijan, Khalif Wisnutama, Feby Ardianto, Cekmas Cekdin, Baginda Oloan Siregar	83-90
5	Rancang Bangun Sistem Pengendalian Lampu Pada Musholla Ar-Rahma Menggunakan Mikrokontroler ESP8266 Berbasis <i>Internet of Things</i> (IoT) DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i2.508 Nila Pratiwi, Alief Yanu Wardana	91-96
6	Perancangan Alat Pencuci Tangan Otomatis Menggunakan Sensor Infrared Berbasis Arduino Uno DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i2.440 Irine Kartika Pebrianti, Abdul Azis, Perawati	97-108