

JURNAL SURYA ENERGY

ISSN : 2528-7400

e-ISSN : 2615-871X

Volume 9 Nomor 1 September 2024

Dewan Redaksi

Pelindung

Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang

Pimpinan Redaksi

Asri Indah Lestari

Anggota

Zulkifli 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)

Armin Sofijan (Universitas Sriwijaya)

Sumardi Sadi (UM-Tangerang)

Aulia Istiqomah (Universitas Diponegoro)

Administrasi

Meta Moulikaruana

Sri Ayu Aldila

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah,
Jl. Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang, Telp. 0711-510820, Faks. 0711-519408

Email : energisurya.teump@gmail.com

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. 1 September 2024 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 | Otomasi Sistem Hidroponik Berbasis Mikrokontroler ESP32 DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i1.172 Ardian Eza Pratama, Muhammad Hurairah, Eliza | 1-7 |
| 2 | Smart Key Berbasis IoT Menggunakan ESP 8266 DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i1.215 Tomi Ritonga, Toibah Umi Kalsum, Yessi Mardiana | 8-16 |
| 3 | Rancang Bangun Prototipe Penentu Titik Lokasi Gangguan (Fault Locator) pada Saluran Satu Phasa Berbasis Mikrokontroler dengan Notifikasi SMS DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i1.250 Nina Paramytha, Lyna Budi Harti | 17-26 |
| 4 | Inovasi Peringatan Dini Tanah Longsor Dengan Pemanfaatan Sensor Hygrometer Berbasis Internet of Things Menggunakan Solar Energi Sebagai Upaya Mitigasi Bencana DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i1.252 Maria Ulfah, Andi Sri Irtawaty | 27-33 |
| 5 | Studi Kasus Dampak Sambaran Petir Terhadap Tower Transmisi 150 kV Berbasis Simulasi ATPDRAW di Jaringan Gardu Induk Kota Solok DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i1.285 Yudia Meka Seftiani, Aldi Rahman, Julsam, Nazris Nazaruddin, Aditya Wardhani, Afif Pratama, Muhardika | 34-45 |
| 6 | Analisa Penurunan Umur Transformator Akibat Pengaruh Pembebanan dan Temperatur di PT PLN (Persero) P3B Sumatera UPT Palembang Gardu Induk Keramasan DOI: https://doi.org/10.32502/jse.v9i1.283 Wisnu Wardhana, Abdul Azis, Yudi Irwansi | 46-57 |