

**JASENS****Journal of Applied Smart Electrical Network and System**

E-ISSN : 2723-5467 (Media Online)

SAMBUTAN EDITOR

Journal of Applied Smart Electrical Network and Systems (JASENS) adalah sebuah jurnal blind peer-review yang didedikasikan untuk publikasi hasil penelitian yang berkualitas dalam bidang ilmu Teknik Elektro namun tak terbatas secara implisit. Semua publikasi di jurnal JASENS bersifat akses terbuka yang memungkinkan artikel tersedia secara bebas online tanpa berlangganan apapun. JASENS dikelola secara profesional dan diterbitkan oleh Indonesian Society of Applied Science (ISAS) dalam membantu para akademisi, peneliti dan praktisi untuk menyebarkan hasil penelitiannya. Indonesian Society of Applied Science merupakan konsorsium bidang ilmu terapan Indonesia yang berperan aktif dalam mengembangkan bidang kajian terapan.

Pada Volume ini terdiri atas 6 artikel yang berasal dari beberapa Perguruan tinggi di Indonesia. Penerbitan Jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam mereview manuskrip hingga layak publish di Jurnal ini dan segenap tim editor. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal JASENS sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga manuskrip di Jurnal JASENS dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan ilmiah, khususnya dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.

Ketua Dewan Redaksi

Dr. Ratna Ika Putri, ST.,MT



JASENS

E-ISSN : 2723-5467 (Media Online)

Journal of Applied Smart Electrical Network and System

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Journal of Applied Smart Electrical Network and Systems (JASENS)

Penanggung Jawab

Ketua Umum ISAS

Ketua Dewan Redaksi

Dr. Ratna Ika Putri, ST.,MT Politeknik Negeri Malang

Editor

- Erfan Rohadi, Politeknik Negeri Malang
- Ferdian Ronilaya Politeknik Negeri Malang
- Sirmayanti, Politeknik Negeri Ujung Pandang
- Pinto Anugrah, Universitas Negeri Padang
- Ridho Hendra Yoga Perdana, Politeknik Negeri Malang
- Normansyah, Politeknik Negeri Ketapang,

Penerbit

Indonesian Society of Applied Science (ISAS)

Website : <https://isas.or.id>

Alamat Redaksi

Indonesian Society of Applied Science

Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Website : www.journal.isas.or.id | Email : jasens@isas.or.id



DAFTAR ISI

Overview Aplikasi Android dan Program Komputer Sebagai Simulator Rangkaian Listrik Dengan Sumber Arus Bolak Balik

Putut Son Maria, Elva Susianti 29-34

Analisis Pertumbuhan Tanaman Bayam Brazil: Perbandingan Antara Metode YOLOv5 pada Pertanian Vertikal dan Horizontal

M. Sayid Azhar, Tresna Dewi, Yurni Oktarina 35-40

Design Mapping Simultaneous Localization And Mapping (SLAM) Mobile Robot Menggunakan Lidar Sebagai Navigasi Purwarupa UAV Tenaga Surya

Debora Tampubolon, Tresna Dewi, Pola Risma 41-46

Analisa Prediksi Tegangan Input Sensor Capacitive Soil Moisture dengan Random Forest untuk Mendukung Pertanian Pintar

Elsa Nurul Mardiyati, Tresna Dewi, Yurni Oktarina 47-53

Sistem Kendali Irigasi Otomatis Pada Pertanian Hidroponik Vertikal Berbasis Internet Of Things (IoT)

Dewi Permata Sari, Dewi Permata sari, RD. Kusumanto, Mardiyansah 60-67

Smart Locker Menggunakan Fingerprint dan Face Recognition sebagai Sistem Keamanan Loker Penyimpanan

Koesmarijanto, Nurul Hidayati, Dista Dwi Cahyani, Niko Budi Anto 68 - 76