

**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 5 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

Journal of Applied Smart Electrical Network and System

E-ISSN : 2723-5467 (Media Online)

## **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](http://www.journal.isas.or.id) | Email : [jasens@isas.or.id](mailto:jasens@isas.or.id)



## DAFTAR ISI

Implementasi Image Processing pada Robot Pertanian

Muhammad Fajri Alkausar, Tresna Dewi, Yurni Oktarina 37-42

Implementasi Pengolahan Citra Menggunakan Metode YOLO pada Security Robot dibidang Pertanian

Annisa Auliya, Tresna Dewi, Yurni Oktarina, Mohammad Nawawi Noer 43-48

Desain Optimalisasi Penggunaan Storage System Pada Robot Tenaga Surya

Pola Risma, Miftahu Khoiri Islami, Dewi Permata Sari, Hendra Marta Yudha 49-56

Implementasi Neural Network dalam Mengendalikan Input dan Output pada Penyiraman dan Pemupukan Tanaman Otomatis Berbasis IoT

Aulia Ratna Juwita, Tresna Dewi, Yurni Oktarina 57-64

Implementasi Fuzzy Logic dalam Mengendalikan Input dan Output pada Penyiraman dan Pemupukan Tanaman Otomatis Berbasis IoT

Rinaldi Rinaldi, Tresna Dewi, Yurni Oktarina 65-73