

ISSN : 2828-4003

Journal of

System Engineering and  
Technological Innovation

**JISTI**

October 2025  
Vol. 04  
Issue No. 02



**Faculty of Engineering  
Wijaya Putra University**

- |  |         |
|--|---------|
| <b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DENGAN METODE SAW DI PT. SIKA INDONESIA</b><br>Angga Prasetya; Alven Safik Ritonga  | 353-359 |
| <b>SISTEM PERAMALAN FOKUS PENJUALAN PARETO PADA BISNIS RETAIL MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN</b><br>Muhammad Wisnu Hidayat; Nurwahyudi Widhiyanta  | 360-364 |
| <b>KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT PASCA UNDANG-UNDANG PEMINDAHAN IBUKOTA NUSANTARA DARI MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN METODE <i>BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS FROM TRANSFORMER (BERT)</i></b><br>Prio Dwi Santoso; Nurwahyudi Widhiyanta | 365-376 |
| <b>DEVELOPMENT OF A CONTINUOUS DUAL-STAGE PURIFICATION SYSTEM FOR PYROLYSIS EXHAUST GAS</b><br>Muharom Muharom; Gatot Setyono; Dwi Khusna; Navik Kholili   | 377-382 |
| <b>DESIGN AND STRUCTURAL ANALYSIS OF A ROTARY STEAK GRILLING MACHINE USING FINITE ELEMENT METHOD</b><br>Siswadi Siswadi; Slamet Riyadi; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho  | 383-389 |
| <b>DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN INTEGRATED PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AT PT. SURYA MAS MEGAH STEEL</b><br>Krisnadhi Hariyanto; Subaderi; Ong Andre Wahyu Riyanto; M. Hasan Abdullah               | 390-401 |
| <b>PENGUKURAN EFEKTIFITAS PERALATAN PENGOLAHAN SAMPAH DENGAN METODE OEE (OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS)</b><br>M. Hasan Abdullah; Mikrozul Fajar Muntoha; Fitriya Gemala Dewi; Ampar Jaya Suwondo  | 402-413 |

ISSN 2828-4003



9

772828

400003

## DEWAN REDAKSI

### Editor in Chief:

Slamet Riyadi, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#)).

### Managing Editor:

Gatot setyono, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

### Editor :

M. Yasep Setiawan, Automotive Engineering Education, Padang State University. ([Sinta ID](#))

Diastian Vinaya Wijanarko, Faculty of Engineering, Surabaya State University. ([Sinta ID](#))

Didik Sugiono, Faculty of Engineering, Qomaruddin University Gresik, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Dedy Rachman Ardian, Faculty of Engineering, Gresik University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Novi Indah Riani, Faculty of Engineering, Qomaruddin University Gresik, Indonesia. ([Sinta ID](#))

### Copy Editor :

Muhammad Harist Murdani, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Muharom, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Astria Hindratmo, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

### Production Editor :

Suzana Dewi, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Subaderi, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

Navik Kholili, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia. ([Sinta ID](#))

### Reviewer :

Rizal Mahmud, Meiji University, Japan. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Ahmad Anas Arifin, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Miftahul Ulum, Qomaruddin University, Gresik, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Ardi Noerpamoengkas, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia. ([Scholar](#))

Ong Andre Wahyu Rijanto, Wijaya Putra University, Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Isnaini Muhandhis, Wijaya Putra University, Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))

Ahmad Yusuf Ismail, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia. ([Scopus](#)), ([Scholar](#))



### Alamat Redaksi

Fakultas Teknik-Universitas Wijaya Putra  
Jl. Raya Benowo 1-3, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia.  
Website : <http://jurnal.uwp.ac.id/ft/index.php/IISTI/>

---

### Indexed :



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Alhamdulillah atas berkat rahmat-Nya, *The Journal of System Engineering and Technological Innovation (JISTI)* edisi volume 04 nomor 02 Oktober 2025 dapat terbit. Saat ini Jurnal JISTI diterbitkan secara online sebanyak 2 kali terbitan dalam satu tahun yaitu pada bulan April dan Oktober.

Jurnal JISTI pada edisi ini memuat 7 (tujuh) artikel ilmiah yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi baik dari dalam maupun luar Indonesia. Ruang lingkup jurnal memaparkan berbagai macam hasil penelitian pada bidang Informatika, Teknik Mesin dan Teknik Industri.

Kami haturkan terimakasih dan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada seluruh penulis yang telah berkontribusi dan reviewer yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan saran-saran dan komentar terkait dengan isi artikel yang dikirim oleh penulis, selain itu kepada seluruh editor yang telah membantu sehingga terbitnya jurnal ini untuk edisi volume 04 nomor 02 Oktober 2025. Kami berharap artikel yang dipublikasikan dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan keilmuan bagi para pembaca khususnya dalam pengembangan pendidikan, riset, dan penerapan ilmu.

Surabaya, Oktober 2025  
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

## DAFTAR ISI

<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DENGAN METODE SAW DI PT. SIKA INDONESIA</b> Angga Prasetya; Alven Safik Ritonga	353-359
<b>SISTEM PERAMALAN FOKUS PENJUALAN PARETO PADA BISNIS RETAIL MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN</b> Muhammad Wisnu Hidayat; Nurwahyudi Widhiyanta	360-364
<b>KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT PASCA UNDANG-UNDANG PEMINDAHAN IBUKOTA NUSANTARA DARI MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN METODE BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS FROM TRANSFORMER (BERT)</b> Prio Dwi Santoso; Nurwahyudi Widhiyanta	365-376
<b>DEVELOPMENT OF A CONTINUOUS DUAL-STAGE PURIFICATION SYSTEM FOR PYROLYSIS EXHAUST GAS</b> Muharom Muharom; Gatot Setyono; Dwi Khusna; Navik Kholili	377-382
<b>DESIGN AND STRUCTURAL ANALYSIS OF A ROTARY STEAK GRILLING MACHINE USING FINITE ELEMENT METHOD</b> Siswadi Siswadi; Slamet Riyadi; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho	383-389
<b>DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN INTEGRATED PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AT PT. SURYA MAS MEGAH STEEL</b> Krisnadhi Hariyanto; Subaderi; Ong Andre Wahyu Riyanto; M. Hasan Abdullah	390-401
<b>PENGUKURAN EFEKTIFITAS PERALATAN PENGOLAHAN SAMPAH DENGAN METODE OEE (OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS)</b> M. Hasan Abdullah; Mikrozul Fajar Muntoha; Fitriya Gemala Dewi; Ampar Jaya Suwondo	402-413