

ISSN : 2828-4003

Journal of

System Engineering and
Technological Innovation

JISTI

April 2026
Vol. 05
Issue No. 01



**Faculty of Engineering
Wijaya Putra University**

- | | |
|---|---------|
| PENGEMBANGAN MODEL EVALUASI KINERJA KARYAWAN TERINTEGRASI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA INDUSTRI MANUFAKTUR BAJA
Krisnadhi Hariyanto; Astria Hindratmo; Fitriya Gemala Dewi; Chendrasari Wahyu Octavia | 414-429 |
| DEVELOPMENT AND PERFORMANCE EVALUATION OF AN AUTOMATED SPIRAL POTATO CHIP PROCESSING MACHINE WITH A CAPACITY OF 12 KG/H FOR SMALL-SCALE APPLICATIONS
Slamet Riyadi; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho | 430-437 |
| DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SWEET MARTABAK MACHINE FOR SMALL-SCALE FOOD PRODUCTION: DESIGN AND PERFORMANCE ANALYSIS
Muharom Muharom; Gatot Setyono; Dwi Khusna; Navik Kholili | 438-447 |
| PENERAPAN METODE SEVEN TOOLS DALAM MENGANALISIS KINERJA AKTIVITAS BONGKAR MUAT PETIKEMAS DI PT XYZ
Yogi Tri Agustyan; Onny Purnamayudhia; Ampar Jaya Suwondo; Subaderi Subaderi; Dyah Puspita Indah Budi Sari Wulan | 448-457 |
| IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS (IOT) PADA SISTEM OTOMASI PENCATATAN DAN PENGENDALIAN DISTRIBUSI AIR DI PDAM SURABAYA
Muhammad Iqbal Izza; M. Harist Murdani | 458-464 |

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](#))

Sukendro Broto Sasongko, 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/JISTI/>

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 05 nomor 01 April 2026 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 5 (lima) 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 05 nomor 01 April 2026. Kami berharap artikel yang dipublikasikan dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan keilmuan bagi para pembaca khususnya dalam pengembangan pendidikan, riset, dan penerapan ilmu.

Surabaya, April 2026
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN MODEL EVALUASI KINERJA KARYAWAN TERINTEGRASI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA INDUSTRI MANUFaktur BAJA Krisnadhi Hariyanto; Astria Hindratmo; Fitriya Gemala Dewi; Chendrasari Wahyu Octavia	414-429
DEVELOPMENT AND PERFORMANCE EVALUATION OF AN AUTOMATED SPIRAL POTATO CHIP PROCESSING MACHINE WITH A CAPACITY OF 12 KG/H FOR SMALL-SCALE APPLICATIONS Slamet Riyadi; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho	430-437
DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SWEET MARTABAK MACHINE FOR SMALL-SCALE FOOD PRODUCTION: DESIGN AND PERFORMANCE ANALYSIS Muharom Muharom; Gatot Setyono; Dwi Khusna; Navik Kholili	438-447
PENERAPAN METODE SEVEN TOOLS DALAM MENGANALISIS KINERJA AKTIVITAS BONGKAR MUAT PETIKEMAS DI PT XYZ Yogi Tri Agustiyani; Onny Purnamayudhia; Ampar Jaya Suwondo; Subaderi Subaderi; Dyah Puspita Indah Budi Sari Wulan	448-457
IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS (IOT) PADA SISTEM OTOMASI PENCATATAN DAN PENGENDALIAN DISTRIBUSI AIR DI PDAM SURABAYA Muhammad Iqbal Izza; M. Harist Murdani	458-464