

## DEWAN REDAKSI

### Editor in Chief :

Slamet Riyadi, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

### Associate Editor :

Ong Andre Wahyu Rijanto, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Siswadi, ST, M.Si, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Isnaini Muhandhis, S.Kom, M.Kom, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

### Editor :

Gatot setyono, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

M. Harist Murdani, S.Kom, M.Sc Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Astria Hindratmo, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

### Layout Editor:

Muharom, ST, MT, Indonesia, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Krisnandi Hariyanto, ST, MT, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

Suzana Dewi, S.Kom, M.Kom, Faculty of Engineering, Wijaya Putra University, Indonesia.

### 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, Jurnal *System Engineering and Technological Innovation (JISTI)* edisi volume 03 nomor 01 April 2024 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 8 (delapan) 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 03 nomor 01 April 2024. 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 2024

Hormat Kami,

Tim Redaksi,

## DAFTAR ISI

<b>EFFECT OF HEAT AND TIME ON A 5 KG CAPACITY CLOTHES DRYER MACHINE</b>	172-176
Meki Alfonsus Ferdinan Boki; Muharom Muharom; Slamet Riyadi; Siswadi Siswadi; Gatot Setyono	
<b>SISTEM INFORMASI PPDB DENGAN MENERAPKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEKOLAH</b>	177-181
Candra Novaliandi Pranata Putra; Alven Safik Ritonga	
<b>ANALYSIS OF THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WATER SPINACH (IPOMOEA AQUATICA) VEGETABLE DRYING CHAMBER WITH A SPIRAL TYPE HEATER</b>	182-187
Ok'on Agustyan Wahid; Wahyu Nugroho; Navik Kholili; Dwi Khusna; Alfi Nugroho; Mochammad Muchid	
<b>RANCANG BANGUN WIND TUNNEL SPESIFIKASI KECEPATAN ANGIN RENDAH TERHADAP INTENSITAS TURBULENSI ALIRAN UDARA</b>	188-194
Miftahul Ulum; M. Adie Firmansyah; Novi Indah Riani	
<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYESUAIAN HARGA DAN PENAMBAHAN STOK BARANG SEWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SAW PADA STUDI KASUS PERUSAHAAN DOCTOR COS</b>	195-204
Wahyu Khurniawan; Nurwahyudi Widhiyanta	
<b>OPTIMASI BIAYA TRANSPORTASI LOGISTIK DAN PENENTUAN LOKASI GUDANG BARU MENGGUNAKAN METODE CENTER OF GRAVITY (COG)</b>	205-214
M. Dikya Aprisi Anansyah; Astria Hindratmo; Chendrasari Wahyu Octavia; Fitriya Gemala Dewi	
<b>PENERAPAN LEAN MANUFACTURING DENGAN METODE VALUE STREAM MAPPING (VSM) UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS (STUDI KASUS: PT. XYZ)</b>	215-230
Noviyana; M. Hasan Abdullah; Ampar Jaya Suwondo; Ong Andre Wahyu Riyanto	

**RANCANG BANGUN PROTOTYPE AUTOMATED GUIDED VEHICLE  
(AGV) PADA PROSES MATERIAL HANDLING DENGAN METODE  
QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)**

231-244

Djati Kusuma; Onny Purnamayudhia; Subaderi; Krisnadi Hariyanto