

ISSN : 2828-4003

Journal of

System Engineering and  
Technological Innovation

**JISTI**



**Faculty of Engineering  
Wijaya Putra University**

**October 2023  
Vol. 02  
Issue No. 02**

**ANALYSIS OF SOME COMMUNICATION-RELATED QUEUING SYSTEM  
MODELING AND PERFORMANCE**

131-138

Najeeb Al-Matar.

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PEMILIHAN  
SMARTPHONE MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING (SAW)**

139-147

Adhe Rifqi Syahputra; Alven Safik Ritonga.

**DESIGN OF A SEMI-AUTOMATIC BREAD-MAKING MACHINE  
INCLUDING MEDIUM CAPACITY WITH A VARIETY OF BAKING  
TEMPERATURES**

148-153

Hermanus Bey Leyn; Slamet Riyadi; Siswadi Siswadi; Dwi Khusna; Muharom Muharom;  
Wahyu Nugroho dan Alfi Nugroho.

**RANCANG BANGUN VERTICAL AXIS WIND TURBINE (VAWT)  
DENGAN PENDEKATAN METODE ERGONOMIC FUNCTION**

154-162

Muhammad Agung Setyawan; Ong Andre Wahyu Riyanto; Slamet Riyadi; Ampar Jaya  
Suwondo; Onny Purnamayudhia

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN GUDANG DI PT XYZ**

163-171

Ahan Budiarta Harianto Putra; Dwi Setyo Wibisono; Isnaini Muhandhis; Alven Safik  
Ritonga

ISSN 2828-4003



9 772828 400003

## 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 :**

Dr. Ing. Rizal Mahmud, S.Pd, MT, Meiji University, Japan.

Dedy Rachman Ardian, ST, M.Sc, Gresik University, Indonesia.

Miftahul Ulum, ST, MT, Qomaruddin University, Gresik, Indonesia.

Ardi Noerpamoengkas, ST, MT, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya, Indonesia.

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

Isnaini Muhandhis, Wijaya Putra University, 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 02 nomor 02 Oktober 2023 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 02 nomor 02 Oktober 2022. 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 2023

Hormat Kami,

Tim Redaksi,

## **DAFTAR ISI**

<b>ANALYSIS OF SOME COMMUNICATION-RELATED QUEUING SYSTEM MODELING AND PERFORMANCE</b>	131-138
Najeeb Al-Matar.	
<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)</b>	139-147
Adhe Rifqi Syahputra; Alven Safik Ritonga.	
<b>DESIGN OF A SEMI-AUTOMATIC BREAD-MAKING MACHINE INCLUDING MEDIUM CAPACITY WITH A VARIETY OF BAKING TEMPERATURES</b>	148-153
Hermanus Bey Leyn; Slamet Riyadi; Siswadi Siswadi; Dwi Khusna; Muharom Muharom; Wahyu Nugroho; Alfi Nugroho.	
<b>RANCANG BANGUN VERTICAL AXIS WIND TURBINE (VAWT) DENGAN PENDEKATAN METODE ERGONOMIC FUNCTION DEPLOYMENT (EFD)</b>	154-162
Muhammad Agung Setyawan; Ong Andre Wahyu Riyanto; Slamet Riyadi; Ampar Jaya Suwondo; Onny Purnamayudhia	
<b>RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN GUDANG DI PT XYZ</b>	163-171
Ahan Budiarta Harianto Putra; Dwi Setyo Wibisono; Isnaini Muhandhis; Alven Safik Ritonga	