



# jtecs

**JURNAL SISTEM TELEKOMUNIKASI, ELEKTRONIKA,  
SISTEM KONTROL, POWER SYSTEM & KOMPUTER**

**Vol. 2, No. 2, Juli 2022**

- |   |           |
|---|-----------|
| <b>Blynk Android App-Based System Smart Home Prototype</b><br>Muhammad Fakhrudin Syah, Yanu Shalahuddin   | 91 - 98   |
| <b>5-Stage Single Phase Inverter Using Photovoltaic (PV) For Electrical System Application</b><br>Eko Yoyok Pujiyanto, Leonardus Heru Pratomo                               | 99 - 110  |
| <b>Estimation of Sound Source Direction Using Fourier Transformation Method with Arduino</b><br>Aris Setiawan   | 111 - 122 |
| <b>Handphone Product Selection System Using the Profile Matching Method</b><br>Muhammad Kukuh Firmansyah, Daniel Swanjaya, Resty Wulanningrum                               | 123 - 132 |
| <b>Weld Defect Classifier Using GLCM Extraction and ANN</b><br>Agung Maulana, Dian Efytra Yuliana, Diah Arie Widhining Kusumastutie   | 133 - 142 |
| <b>Comparison Performance of K-NN and NBC Algorithm for Classification of Heart Disease</b><br>Ravega Widyawati Putri, Aidina Ristyawan, M. Najibulloh Muzaki               | 143 - 154 |
| <b>Posyandu Information System Business Process Analysis</b><br>Devi Yulianti, Rini Indriati, Teguh Andriyanto  | 155 - 168 |
| <b>Website Design of UPT BPRD Lumajang Wilker Yosowilangun</b><br>Nur Syahad Setiono, Iin Kurniasari, Iska Yanuartanti  | 169 - 176 |
| <b>Smartphone Selection Recommendation System</b><br>Lya Rosita Sari, Resty Wulanningrum, Daniel Swanjaya   | 177 - 188 |
| <b>Analysis of Information System Effectiveness Using ISO/IEC 9126 and AHP (Analytical Hierarchy Process) Methods at PT ZYS</b><br>Iqbal Maulana Sabpril, Achmad Arif Alfin | 189 - 196 |

Diterbitkan oleh:

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM KADIRI**

Jln. Sersan Suharmaji Nomor. 38, Kota Kediri, Jawa Timur 64128

Telepon : (0354) 684651 – 683243 Fax. (0354) 684651

Email : [jtecs@uniska-kediri.ac.id](mailto:jtecs@uniska-kediri.ac.id)



**Alamat Redaksi:**

Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kediri  
Jln. Sersan Suharmaji Nomor. 38, Manisrenggo,  
Kecamatan Kota, Kota Kediri, Jawa Timur 64128.  
Telp. (0354) 684651 – 683243  
Fax. (0354) 684651  
Laman : <https://ejournal.uniska-kediri.ac.id/index.php/JTECS/index>  
Email : [jtecs@uniska-kediri.ac.id](mailto:jtecs@uniska-kediri.ac.id)



JURNAL SISTEM TELEKOMUNIKASI, ELEKTRONIKA,  
SISTEM KONTROL, POWER SYSTEM & KOMPUTER

p-ISSN: 2776-5822

e-ISSN: 2776-6195

**Dewan Redaksi:**

Editor in Chief	: Danang Erwanto, S.T., M.T.	Universitas Islam Kediri, Kediri
Section Editor	: Yudo Bismo Utomo, S.Kom, M.Kom	Universitas Islam Kediri, Kediri
Copyeditor	: Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.M., M.Kom	Universitas Nusantara PGRI, Kediri
Productios Editor	: Achmad Arif Alfin, S.Si, M.MT	Universitas Islam Kediri, Kediri
Sekretariat dan Design Grafis	: Dody Pradipta, S.Pd	Universitas Islam Kediri, Kediri
Grammar and Proof. Reading	: Ninik Farikha S.Pd., M.Pd	Universitas Islam Kediri, Kediri
Reviewer	: 1. Dr. Kusriani, M.Kom 2. Munaf Ismail, S.T., M.T. 3. Riska Nurtantyo S., S.T., M.T. 4. Ir. Fajar Yumono, M.T. 5. Yanu Shalahuddin, S.T., M.T. 6. Decky Hendarsyah, S.Kom., M.Cs. 7. Rahmad Hidayat, S.T., M.T. 8. Rohmat Indra Borman, M.Kom. 9. Imam Ahmad, S.Kom., M.Kom.	Universitas Amikom, Yogyakarta Universitas Islam Sultan Agung, Semarang Universitas Islam Kediri, Kediri Universitas Islam Kediri, Kediri Universitas Islam Kediri, Kediri STIE Syariah Bengkalis, Kabupaten Bengkalis Sekolah Tinggi Teknologi Mandala, Bandung Universitas Teknokrat Indonesia, Kota Bandar Lampung Universitas Teknokrat Indonesia, Kota Bandar Lampung

**Periode Terbit** : **2 kali Setahun (Bulan Januari dan Juli)**

**Terbit Pertama kali** : **Januari 2020**

**JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Komputer** merupakan Jurnal yang dikelola oleh Fakultas Teknik Universitas Islam Kediri yang dipublikasikan secara cetak dan online menggunakan sistem Open Journal System (OJS).

JTECS mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dari berbagai disiplin ilmu teknik. Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal ini meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli atau artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru. JTECS menerima artikel dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional khususnya bidang:

1. Telekomunikasi
2. Elektronika dan Instrumenstasi
3. Sistem Kontrol/Kendali
4. Power System
5. Komputer

JTECS secara rutin diterbitkan pada bulan Januari dan Juli dengan harapan untuk menjadi sarana yang efektif untuk meningkatkan budaya penelitian untuk akademisi sesuai dengan standar kualitas nasional.

## DAFTAR ISI

<b>Blynk Android App-Based System Smart Home Prototype</b> Muhammad Fakhruddin Syah, Yanu Shalahuddin .....	91
<b>5-Stage Single Phase Inverter Using Photovoltaic (PV) For Electrical System Application</b> Eko Yoyok Pujiyanto, Leonardus Heru Pratomo .....	99
<b>Estimation of Sound Source Direction Using Fourier Transformation Method with Arduino</b> Aris Setiawan .....	111
<b>Handphone Product Selection System Using the Profile Matching Method</b> Muhammad Kukuh Firmansyah, Daniel Swanjaya, Resty Wulanningrum .....	123
<b>Weld Defect Classifier Using GLCM Extraction and ANN</b> Agung Maulana, Dian Efytra Yuliana, Diah Arie Widhining Kusumastutie .....	133
<b>Comparison Performance of K-NN and NBC Algorithm for Classification of Heart Disease</b> Ravega Widyawati Putri, Aidina Ristyawan, M. Najibulloh Muzaki .....	143
<b>Posyandu Information System Business Process Analysis</b> Devi Yulianti, Rini Indriati, Teguh Andriyanto .....	155
<b>Website Design of UPT BPRD Lumajang Wilker Yosowilangun</b> Nur Syahad Setiono, Iin Kurniasari, Iska Yanuartanti .....	169
<b>Smartphone Selection Recommendation System</b> Lya Rosita Sari, Resty Wulanningrum, Daniel Swanjaya .....	177
<b>Analysis of Information System Effectiveness Using ISO/IEC 9126 and AHP (Analytical Hierarchy Process) Methods at PT ZYS</b> Iqbal Maulana Sabpril, Achmad Arif Alfin .....	189

```
link https://dev
@package _s
if (! function_exists( 'incode_starter_setup' ) )
/...
* Sets up theme defaults and registers support
* Note that this function is hooked into the
* runs before the 'init' hook. The 'init' hook
* is triggered when the 'wp_loaded'
function incode_starter_setup() {
```

# JTECS

JURNAL SISTEM TELEKOMUNIKASI, ELEKTRONIKA,  
SISTEM KONTROL, POWER SYSTEM & KOMPUTER

