



# jtecs

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

**Vol. 2, No. 1, Januari 2022**

- |   |         |
|---|---------|
| <b>Automatic Transfer Switch (ATS) Using Arduino Uno, IoT-Based Relay and Monitoring</b><br>Mohammad Rizal -Alfariski, Muhammad Dhandi, Agus Kiswantono                                     | 1 - 8   |
| <b>Motor Vehicle Distance Counter Prototype with IoT-Based Telegram Application</b><br>Ian Tony Gunawan, Yanu Shalahuddin, Harso Kurniadi   | 9 - 18  |
| <b>Implementation of Fuzzy Logic as Pedestrian Lighting Control</b><br>M aan Rudi Alfian, Fajar Yumono, Roby Fatkhur Rizal  | 19 - 28 |
| <b>Home Door Security System Using Voice Recognition And Keypad Matrix Module</b><br>Dimas Candra Syahputra, Diah Arie Widhining Kusumastutie, Harso Kurniadi                               | 29 - 36 |
| <b>Automatic Garage Door Prototype Using Arduino UNO-Based Sound Sensor</b><br>Mochamad Ady Prayetno  | 37 - 44 |
| <b>Application of the Scrum Framework in Making the Lantern Information System User Interface</b><br>Ignatius Bagas Kurniawan   | 45 - 54 |
| <b>Geographic Information Systems for Road Damage Complaints Based on Mobile</b><br>Halimahtus Mukminna, Diah Arie Widhining Kusumastutie   | 55 - 64 |
| <b>Topic Modeling in Conversational Dialogs for Naming Intent Labels Using LDA</b><br>Laksma Wiramurti Narendra   | 65 - 74 |
| <b>Application of the Decision Tree Method to Forest Fire Detection (Case Study: in Palembang, South Sumatra)</b><br>Awanda Putra Mahendra, Dody Pradipta, Moh. Rizal Bayu Saputro, Kusrini | 75 - 82 |
| <b>Application of the Simple Additive Weighting Method in CMS Type Decision Making in the Education Sector</b><br>Achmad Arif, Iin Kurniasari, Yudo Bismo Utomo, Bagus Arianto              | 83- 90  |

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>Automatic Transfer Switch (ATS) Using Arduino Uno, IoT-Based Relay and Monitoring</b> Mohammad Rizal -Alfariski, Muhammad Dhandi, Agus Kiswantono .....	1
<b>Motor Vehicle Distance Counter Prototype with Iot-Based Telegram Application</b> Ian Tony Gunawan, Yanu Shalahuddin, Harso Kurniadi .....	9
<b>Implementation of Fuzzy Logic as Pedestrian Lighting Control</b> M aan Rudi Alfian, Fajar Yumono, Roby Fatkhur Rizal .....	19
<b>Home Door Security System Using Voice Recognition and Keypad Matrix Module</b> Dimas Candra Syahputra, Diah Arie Widhining Kusumastutie, Harso Kurniadi .....	29
<b>Automatic Garage Door Prototype Using Arduino UNO-Based Sound Sensor</b> Mochamad Ady Prayetno .....	37
<b>Application of the Scrum Framework in Making the Lantern Information System User Interface</b> Ignatius Bagas Kurniawan .....	45
<b>Geographic Information Systems for Road Damage Complaints Based on Mobile</b> Halimahtus Mukminna, Diah Arie Widhining Kusumastutie .....	55
<b>Topic Modeling in Conversational Dialogs for Naming Intent Labels Using LDA</b> Laksma Wiramurti Narendra .....	65
<b>Application of the Decision Tree Method to Forest Fire Detection (Case Study: in Palembang, South Sumatra)</b> Awanda Putra Mahendra, Dody Pradipta, Moh. Rizal Bayu Saputro, Kusrini .....	75
<b>Application of the Simple Additive Weighting Method in CMS Type Decision Making in the Education Sector</b> Achmad Arif, Iin Kurniasari, Yudo Bismo Utomo, Bagus Arianto .....	83

```
Link https://dev...
@package _s
if ( ! function_exists( 'incode_starter_setup' ) ) {
    /...
    > Sets up theme defaults and registers support for various...
    > Note that this function is hooked into the after_setup_theme...
    > runs before the 'init' hook. The 'init' hook is used to...
    > as indicating support for various features.
    function incode_starter_setup {
```

# JTECS

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



ISSN 2776-5822

9 772776 582004