

p-ISSN : 2986-1829  
e-ISSN : 2723-6382



# JTIKOM

## JURNAL TEKNIK DAN SISTEM KOMPUTER

**Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Komputer  
Terbit Enam Bulanan (Juni dan Desember)**

**Vol. 4, No. 1  
Juni, 2023**

**Pengelola**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**Penerbit**

**UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA**

# **Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer**

**Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (JTIKOM)** diterbitkan oleh Universitas Teknokrat Indonesia dan dikelola oleh Program Studi S1 Teknik Komputer Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer. Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer menerbitkan artikel-artikel ilmiah dua kali dalam satu tahun yaitu bulan Juni, dan Desember. Adapun isi tulisan sepenuhnya menjadi tanggung jawab masing-masing penulis.

## **Journal Manager**

Ajeng Savitri Puspaningrum

## **Chief Editor**

Ajeng Savitri Puspaningrum

## **Section Editor**

Ajeng Savitri Puspaningrum, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

Vega Purwayoga, Universitas Muhammadiyah Cirebon, Indonesia

Yazid AUFAR, Politeknik Hasnur, Indonesia

Tio Dharmawan, Universitas Jember, Indonesia

Debby Alita, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

Yuri Rahmanto, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

## **Layout Editor**

Yuri Rahmanto

## **IT Supporting/Administrator**

Adi Sucipto

## **Reviewers**

**Ade Surahman**, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

**Agung Tri Prastowo**, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

**Agus Wantoro**, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

**Ario Yudo Husodo**, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

**Dian Nova Kusuma**, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

**Dwi Ely Kurniawan**, Politeknik Negeri Batam, Indonesia

**Jimmy Trio Putra**, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

**Muhammad Yusvin Mustar**, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia

**Rohmat Indra Borman**, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

**Selamet Samsugi**, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia

**Sutiyo Sutiyo**, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

**Syafrial Fachri Pane**, Politeknik POS Indonesia, Indonesia

**Tegar Palyus Fiqar**, Institut Teknologi Kalimantan, Indonesia

**Sanriomi Sintaro**, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia

## **Secretariat**

Jl. Zainal Abidin Pagaralam No. 9-11 Labuhanratu, Badar Lampung

Phone : (0721) 702022

E-mail: [jtikom@teknokrat.ac.id](mailto:jtikom@teknokrat.ac.id)

# JURNAL TEKNIK DAN SISTEM KOMPUTER (JTIKOM)

Vol. 4 No. 1 Juni 2023

## DAFTAR ISI

- 1. PERANCANGAN PROTOTIPE DETEKSI KEBOCORAN GAS MENGGUNAKAN SENSOR MQ-6 UNTUK RUMAH TANGGA** **1-9**  
Dimas Marsus Pandega<sup>1</sup>, Hendra Marcos<sup>2</sup>  
*Universitas Amikom Purwokerto<sup>1,2</sup>*
- 2. PERANCANGAN SIMULASI SISTEM PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN KARTU AKSES (KA) DENGAN MIKROKONTROLER ATMEGA 328** **10-19**  
Dimas Marsus Pandega<sup>1</sup>, Hendra Marcos<sup>2</sup>  
*Universitas Amikom Purwokerto<sup>1,2</sup>*
- 3. PENGENDALIAN GERAK LONGITUDINAL PESAWAT FIXED WING FT-EXPLORER** **20-28**  
Enrico Hadi Pranata<sup>1</sup>, Try Susanto<sup>2</sup>, Rikendry<sup>3</sup>, Ajeng Savitri Puspaningrum<sup>4</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia<sup>1,2\*,3,4</sup>*
- 4. RANCANG BANGUN MODUL UKUR TEKANAN PIJAK TELAPAK KAKI ROBOT HUMANOID** **29-37**  
Maulana Aziz Assuja<sup>1</sup>, Septina Nainggolan<sup>2</sup>, Saniati<sup>3\*</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia<sup>1,2,3</sup>*
- 5. PENERAPAN LOGIKA FUZZY DENGAN FIS MAMDANI PADA PROTOTYPE VOLUME TELEVISI SECARA OTOMATIS** **38-48**  
Arry Verdian<sup>1</sup>, Agus Wantoro<sup>2\*</sup>, Rusliyawati<sup>3</sup>, Yohana Tri Utami<sup>4</sup>  
*STKIP Rosalia Metro<sup>1</sup>, Universitas Teknokrat Indonesia<sup>2,3</sup>, Universitas Lampung<sup>4</sup>*