

e-ISSN : 2723-6382



# JTIKOM

## JURNAL TEKNIK DAN SISTEM KOMPUTER

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

**Vol. 3, No. 2  
Desember, 2022**

JTIKOM

**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

## **Layout Editor**

Yuri Rahmanto

## **IT Supporting/Administrator**

Adi Sucipto

## **Reviewers**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Rohmat Indra Borman**, Universitas Teknokrat Indonesia, 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. 3 No. 2 Desember 2022

## DAFTAR ISI

- 1. IMPLEMENTASI METODE FUZZY PADA SISTEM SIRKULASI UDARA BERBASIS INTERNET OF THINGS** **56-66**  
Agum Anantama<sup>1</sup>, Agus Wantoro<sup>2</sup>, Imam Ahmad<sup>3</sup>, Ajeng Savitri Puspningrum<sup>4</sup>, Lyla Putri Deviana<sup>5</sup>, Mutiara Bulan Maharani<sup>6</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia*<sup>1,2,3,4,5,6</sup>
- 2. PENERAPAN SENSOR ULTRASONIK PADA KOTAK SAMPAH OTOMATIS MENGGUNAKAN TELEGRAM DAN ALARM SUARA** **67-78**  
Nike Kristanti<sup>1</sup>, S. Samsugi<sup>2</sup>, Ade Surahman<sup>3</sup>, Richo Fajar Pratama<sup>4</sup>, Restu Ibrahim Adam<sup>5</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia*<sup>1,2,3,4,5</sup>
- 3. IMPLEMENTASI ESP32 UNTUK PENGUKURAN DAYA TAHAN OTOT TES PUSH UP** **79-92**  
Rendy Ramadhan<sup>1</sup>, Heni Sulistiani<sup>2</sup>, Yuri Rahmanto<sup>3</sup>, Ani Sesanti<sup>4</sup>, Benhouzer N.P Pasaribu<sup>5</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia*<sup>1,2,3,4,5</sup>
- 4. PENERAPAN SISTEM KEAMANAN GERBANG RUMAH BERBASIS TELEGRAM MENGGUNAKAN ESP8266** **93-103**  
Wayan Raditya<sup>1</sup>, Styawati<sup>2</sup>, Ade Surahman<sup>3</sup>, Aditia Budiawan<sup>4</sup>, Feby Amanda<sup>5</sup>, Nevi Dwi Putri<sup>6</sup>, Sandy Yudha<sup>7</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia*<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>
- 5. PENGEMBANGAN FIRMWARE PADA SUB CONTROLLER ROBOT SEPAK BOLA HUMANOID MENGGUNAKAN PROTOKOL DYNAMIXEL 2.0** **104-117**  
Agung Pangestu<sup>1</sup>, Maulana Aziz Assuja<sup>2</sup>, Try Susanto<sup>3</sup>  
*Universitas Teknokrat Indonesia*<sup>1,2,3</sup>