

STMIK LOMBOK



Volume 9, Nomor 1, April 2026

JIRE

ISSN : 2620-6897 (Cetak)
ISSN : 2620-6900 (Online)

JURNAL INFORMATIKA & REKAYASA ELEKTRONIKA



Diterbitkan Oleh LPPM STMIK Lombok

Jln. Basuki Rahmat No.105 Praya, Lombok Tengah - NTB
e-journal.stmiklombok.ac.id/jire - Telp dan Fax (0370) 654310
email. lppm@stmiklombok.ac.id



DEWAN REDAKSI

Jurnal Manager

**Wire Bagye, S.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok,
SCOPUS ID : 5997576740, SINTA ID : 5992010**

Reviewer :

**Resad Setyadi.,S.T.,S.Si.,MMSI.,Ph,D (cand) – Universitas Telkom
SCOPUS ID : 57204172534 SINTA ID : 6732232**

**Yesaya Tommy Paulus, S.Kom., MT., Ph.D - STMIK Dipanegara Makassar
SCOPUS ID : 57202829909 SINTA ID : 6002004**

**David, M.Cs.,M.Kom - STMIK Pontianak
SCOPUS ID : 57200208543 SINTA ID : 5977352**

**Indo Intan, S.T., M.T - STMIK - Dipanegara Makassar
SCOPUS ID : 57200209088 SINTA ID : 6127241**

**Khairul Imtihan, S.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok
SCOPUS ID 57200985669, SINTA ID : 5983103**

**Khairan Marzuki, S.T., M.Kom - Universitas Bumigora
SCOPUS ID : 57280266600, SINTA ID : 6680270**

**Lalu Mutawalli, S.Kom.,M.I.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok
SCOPUS ID : 57205057118, SINTA ID : 6659709**

**I Wayan Agus Arimbawa, ST.,M.Eng - Universitas Mataram
SCOPUS ID : 57194217528, SINTA ID : 5973017**

**Zamah Sari, S.T., M.T - Universitas Muhammadiyah Malang
SCOPUS ID : 57200561737, SINTA ID : 6015594**

**Desyanti, S,Kom., M.Kom - Sekolah Tinggi Teknologi Dumai
SCOPUS ID : 58336093800, SINTA ID : 6096358**

**Muhamad Malik Mutoffar, ST., MM., CNSS - Universitas Teknologi Bandung
SCOPUS ID : 58263061300, SINTA ID : 6013819**

**Wire Bagye, S.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok,
SCOPUS ID : 59975767400, SINTA ID : 5992010**

**Ahmad Tantoni, S.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok
SCOPUS ID : 59976470500, SINTA ID : 6653399**

**Dr. Cucut Susanto, S. Kom. MSi - STMIK Dipanegara Makassar
SINTA ID : 6138863**

**Mohammad Taufan Asri Zaen, ST.,MT - STMIK Lombok
SINTA ID : 5992087**

**Yunanri.W, S.T. M. Kom - UniversitasTeknologi Sumbawa
SINTA ID : 6723103**

**Sitti Aisa, S.Kom.,M.T - STMIK Dipanegara Makassar
SINTA ID : 6153893**

**Sanjaya Pinem, S.Kom, M.Sc - Universitas Efarina
SINTA ID : 6689679**

Fredy Windana, S.Kom., MT - Sekolah Tinggi Teknologi Stikma Internasional

SINTA ID : 5974460

Hairul Fahmi, M.Kom - STMIK Lombok

SINTA ID : 5983160

Rodianto - Universitas Teknologi Sumbawa

SINTA ID : 6645232

Ai Nurhayati, S.Si., MT - Universitas Teknologi Bandung

SINTA ID : 6004716

Editor :

Khairul Imtihan, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SCOPUS ID 57200985669, SINTA ID : 5983103

Ahmad Tantoni, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SCOPUS ID : 59976470500, SINTA ID : 6653399

Muhamad Rodi, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SCOPUS ID : 60000512000, SINTA ID : 6903603

Halena Muna Bekata, M.Pd - Universitas Tribuana Kalabahi,

SINTA ID : 6168815

Desain Grafis & Web Maintenance :

Jihadul Akbar, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SCOPUS ID : 58148783300, SINTA ID : 6890356

DAFTAR ISI

- 1 PENGEMBANGAN ALAT TRANSKRIPSI REAL-TIME BERBASIS ON-DEVICE SPEECH RECOGNITION BAGI PENGGUNA DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN **1-12**
Marlon Brando Layanto, Hadian Satria Utama, Wahidin Wahab
- 2 IMPLEMENTASI VLAN DAN WLAN SEGMENTASI JARINGAN UNTUK TINGKATKAN KINERJA DAN KEAMANAN CV CAHAYA KARTIKA RAYA **13-24**
Taufik Rahman, Arthur Bayu Segara, Herman Kuswanto
- 3 ANALISIS KINERJA JARINGAN SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK (SPBE) MENGGUNAKAN ALGORITMA MACHINE LEARNING **25-32**
Muhammad Iqbal Pratama, Yudi Mulyanto, Dimas Wiryatari, Yunanri W
- 4 EVALUASI KINERJA PENERAPAN METODE UNEQUAL LOAD BALANCE MENGGUNAKAN PENDEKATAN NDLC BERDASARKAN PARAMETER QOS PADA JARINGAN SMKN 1 LUBUKLINGGAU **33-42**
Septi Novita Sari, Hendri Alamsyah, Yoli Andi Rozzi
- 5 KESIAPAN INFRASTRUKTUR DAN DAMPAK SOSIAL PEMANFAATAN JAM DIGITAL BERBASIS IOT DI MASJID KABUPATEN CILACAP **43-51**
Safiq Rosad, Eri Nur Shofi'i, Arizal Caesar Romadhon
- 6 SMART FARMING IoT BERBASIS FUZZY SUGENO UNTUK PEMANTAUAN TANAH PESISIR STUDI KASUS PADA MEDIA TANAM SELEDRI **52-64**
Subardin, La Ode Muh. Fid Aksara, Nur Hafizah
- 7 ANALISIS PENGARUH CLAHE PADA KINERJA MOBILENETV3-SVM KLASIFIKASI AKSARA JAWA **65-73**
Dela Ayu Putri Mayona, Chrystia Aji Putra, Hendra Maulana
- 8 DETEKSI AKTIVITAS MENCURIGAKAN PADA LOG NGINX MENGGUNAKAN ISOLATION FOREST BERBASIS ANALISIS PERILAKU **74-38**
Rezky Yuranda, Delpiah Wahyuningsih, Parlia Romadiana
- 9 ANALISIS EFISIENSI ENERGI PADA SISTEM OTOMATISASI LAMPU TAMAN BERBASIS SENSOR BH1750 DAN ARDUINO UNO **84-93**
Muhamad Hilmansyah Susanta, Sururi
- 10 KLASIFIKASI JENIS TANAMAN ANGGREK MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MOBILENETV2 **94-105**
A. Dea Karista Dewi, Luh Joni Erawati Dewi, Ni Wayan Marti
- 11 KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TOMAT BERBASIS TRANSFER LEARNING EFFICIENTNETB0 **106-115**
Kadek Ganeis Jayarani Sapanca, Putu Hendra Suputra, Ni Wayan Marti
- 12 OPTIMASI KIPAS EXHAUST BERBASIS FUZZY MAMDANI UNTUK EFISIENSI ENERGI PADA RUANG SOLDERING **116-126**
Hery Wibowo, Satriyo, Mariana Syamsudin, Medi Yuwono Tharam, Hasan

-
- 13 RANCANG BANGUN ROBOT SOCCER BERBASIS ESP32 DAN ALGORITMA YOLO UNTUK DETEKSI OBJEK **127-137**
Dimas Wira Yuda, Wendhi Yuniarto, Medi Yuwono Tharam, Yunita
- 14 RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING PELANGGARAN LALU LINTAS DETEKSI HELM OTOMATIS **138-146**
Christian Nicholas Sinaga, Juhraini Helfiana Lexa, Debi Yandra Niska
- 15 ANALISIS SENTIMEN DAN RINGKASAN ULASAN APLIKASI ACCESS BY KAI MENGGUNAKAN NUSABERT DAN LLM QWEN3 **147-154**
Muhammad Ilham Arsyam, Pipin Widyaningsih, Nurmalitasari