

JURNAL TEKNO

VOLUME 31

ISSUE 2

SEPTEMBER 2021

Print ISSN 1693-8739  
Online ISSN 2686-4657

# TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

# TEKNO

## JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

### KETUA PENYUNTING

Tri Atmadji Sutikno

### WAKIL KETUA PENYUNTING

Setiadi Cahyono Putro

### PENYUNTING PELAKSANA

Ahmad Mursyidun Nidhom

Khoirudin Asfani

Kartika Candra Kirana

Arya Kusumawardana

Utomo Pujiyanto

Bety Etikasari

Lativa Hartiningtyas

Nadia Roosmalita Sari

Admaja Dwi Herlambang

Khafidurrohman Agustianto Urnika

Mudhifatul Jannah

### PENYUNTING AHLI

Aisyah Larasati (Universitas Negeri Malang, Indonesia)

Annisa Puspa Kirana (Politeknik Negeri Malang, Indonesia)

Hasanah (Universitas Negeri Makassar, Indonesia)

Prof. Herman Dwi Surjono (Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia)

Harunur Rosyid (Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia)

Eko Prasetyo (Universitas Bhayangkara, Indonesia)

Andy Hidayat Jatmika (Universitas Mataram, Indonesia)

**ALAMAT REDAKSI:** Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang, Jl. Semarang 5 Malang, Jawa Timur, Telp. 0341-551312 psw 304, 0341-7044470, Fax: 0341559581 E-mail: tekno.journal@um.ac.id

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan oleh Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang, Terbit pertama kali pada tahun 2004 dengan judul **TEKNO**

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Maret dan September. Redaksi menerima artikel hasil penelitian atau analisis konseptual. Redaksi sepenuhnya berhak menentukan suatu artikel layak/tidak dimuat dan berhak memperbaiki tulisan selama tidak merubah isi dan maksud tulisan. Naskah yang tidak dimuat, tidak dikembalikan dan setiap artikel yang dimuat akan dikenai biaya cetak.

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan dibawah pembinaan Tim Pengembangan Jurnal Universitas Negeri Malang. **Pembina:** AH.Rofi'uddin (Rektor). **Penanggung Jawab:** Wakil Rektor I, **Ketua:** Ali Saukah. **Anggota:** Suhadi Ibnu, Amat Mukhadis, Mulyadi Guntur Waseno, Margono. **Staf Teknis:** Aminarti S. Wahyuni, Ma'arif. Pembantu Teknis: Stefanus Sih Husada, Sukarto Akhmad Munir.

# TEKNO

## JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

---

### DAFTAR ISI

<i>Khoirudin Asfani</i> <i>Quota Alief Sias</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi berbasis Website untuk Manajemen Inventaris di Lokasi Wisata	96–107
<i>Arya Kusumawardana</i> <i>Muhammad Afnan H</i> <i>Mahfud Jiono</i> <i>Endah Septa Sintiya</i>	Smart Bird Repeller Berbasis Ultrasonic dengan Vision Sensor	108–119
<i>Nadifah Adya Ilham</i> <i>Nandha Mustika Sari</i> <i>Mohammad Firzon A R</i> <i>Axel Gandy Arthayuda</i> <i>Michell Brella Tamarizta</i> <i>Kartika Candra Kirana</i>	Implementasi Metode Design Thinking untuk Perancangan Aplikasi Webinar Booking dan Broadcasting Sebagai Inovasi Media Pembelajaran	120–129
<i>Langlang Gumilar</i>	Penerapan Motor Listrik sebagai Penggerak pada Mesin Penggiling Padi	130–136
<i>Gres Dyah Kusuma</i> <i>Ningrum, Ahmad</i> <i>Mursyidun Nidhom,</i> <i>Azhar Ahmad</i> <i>Smaragdina, Muhamad</i> <i>Akhsan Hakiki,</i> <i>Muhamad Fajar</i> <i>Nasrullah</i>	Pengembangan MMA (Mixed Media Animation) terintegrasi SAR (Smart Augmented Reality) untuk Pendidik	137–146
<i>Rifki Fajar Fitrianto</i>	Pengembangan Augmented Reality Card Game Amogasakti untuk Melestarikan Budaya Wayang Indonesia	147–154
<i>veny ponggawa, sulastri</i> <i>eksan, tracy marsela,</i> <i>ottopianus mellolo,</i> <i>Christopel Hamonangan</i> <i>Simanjuntak</i>	Pemodelan UML Sistem Aplikasi Penggunaan Bahan Habis Pakai Di Laboratorium Mekanik & Instalasi Listrik Jurusan Teknik Elektro	155–166
<i>Wahyu Nur Hidayat</i>	Efektivitas Pelatihan Digital branding Unit Produksi dan Jasa Bagi Guru SMK	167–174

Pengantar Redaksi

## **TEKNO....**

Puji Syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal **TEKNO** Jurnal Teknologi Elektro dan Kejuruan edisi Volume 31 Issue 2 September 2021 telah terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

**TEKNO** adalah sebuah Jurnal Ilmiah yang diterbitkan oleh Teknik Elektro Universitas Negeri Malang. Jurnal ini merupakan salah satu media bagi para insan intelektual untuk mempublikasikan hasil penelitian ataupun konseptual pada bidang elektro dan kejuruan.

Dengan adanya media Jurnal Ilmiah **TEKNO** yang terbit secara berkala, diharapkan semakin menumbuhkan budaya menulis di kalangan civitas akademika dan membuat suasana akademis semakin berkembang, baik dalam pengajaran ataupun penelitian.

Ada 8 artikel yang terpilih dan dimuat pada edisi ini meliputi bidang Pendidikan Teknik Elektro, Pendidikan Teknik Informatika, Teknik Elektro, dan Teknik Informatika. Kami ucapkan terima kasih kepada para pengirim artikel pada umumnya, dan ucapan selamat kepada pengirim artikel yang dimuat pada edisi ini.

Segala usaha terus-menerus dilakukan, baik aspek substansi maupun tampilan. Mudah-mudahan semua upaya yang dilakukan mampu meningkatkan kualitas Jurnal **TEKNO** secara bertahap, sesuai dengan rambu-rambu akreditasi jurnal nasional, dan sebagai media ilmiah bidang teknologi elektro dan kejuruan yang efektif dan efisien di Indonesia.

Walaupun kami telah berupaya secara maksimal disadari kekurangan mungkin masih terjadi. Oleh karena itu, apabila ada saran atau masukan perbaikan dari pembaca demi peningkatan kualitas jurnal ini sangat diharapkan. Atas segala saran dan masukan perbaikan kami ucapkan terima kasih.

Malang, September 2021

Redaksi

