

JURNAL TEKNO

VOLUME 32

ISSUE 1

Maret 2022

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

Yogi Dwi Mahandi

Utomo Pujianto

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>Ilham Ari Elbaith Zaeni, I Made Wirawan, Muhammad Iqbal Akbar, Retno Indah Rokhmawati, Dessy Rif'a Anzani</i>	Perangkat Pengukuran Data Tumbuh Kembang dan Kesehatan pada Siswa TK	175 - 184
<i>Desti Eka Sintyaningrum, Muladi Muladi, Muhammad Ashar</i>	Implementasi Digital Signature dan QR Code Pada Sertifikat Profesi Digital untuk Mengatasi Kasus Pemalsuan Sertifikat	185 - 194
<i>Rendyansyah Rendyansyah, Renaldi Ago Pratama</i>	Implementasi Sensor Gas dan Termokopel Pada Oven Untuk Me-monitor Proses Pemanggangan kue	195 - 205
<i>Gilbert Limbengpiah, Christopel Hamonangan Simanjuntak, Stieven Netanel Rumokoy, Stenly Dodie</i>	Rancang Bangun Aplikasi Layanan Transaksi Produk Mebel. Studi Kasus: Desa Leilem, Sulawesi Utara	206 - 217
<i>Maya Munaiseche, Tineke Saroinsong, Jeanely Rangkang, Marike A.S. Kondojo, Hedy D. Rumambi, Stieven Netanel Rumokoy</i>	Desain Aplikasi Web Pemasaran Khusus Untuk UMKM Berdasarkan Aspek Softskill, Perspektif : Propinsi Sulawesi Utara	218 - 232
<i>Afrizal Abdi Musyafiq, Dian Muhammad Firdaus, Galih Mustiko Aji, Hera Susanti</i>	Prototipe Alat Pamarut Ubi kayu Menggunakan Sensor Indrared E18-D50NK Berbasis Mikrokontroler ATMEGA 2560 dilengkapi Monitor Arus dan Tegangan	233 - 243
<i>Ilham Rizal Ma'arif, Ahmad Nur Fajri, Nur Rani Alham, Bima Sakti</i>	Simulasi Digital Pengoptimalan Waktu Tutup Pintu Saluran Air Menggunakan Motor Stepper Berbasis Mikrokontroler Arduino	245 - 253
<i>Ahmad Mursyidun Nidhom, Gres Dyah Kusuma Ningrum, Shofiyah Al Idrus</i>	Game Edukasi Telitung (Teliti Berhitung) pada Pembelajaran Anak Usia Dini untuk meningkatkan Motivasi Belajar	255 - 264

Pengantar Redaksi

TEKNO....

Puji Syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal **TEKNO** Jurnal Teknologi Elektro dan Kejuruan edisi Volume 32 Issue 1 Maret 2022 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, Maret 2022

Redaksi