

JURNAL TEKNO

VOLUME 34

ISSUE 1

Maret 2024

Print ISSN 1693-8739
Online ISSN 2686-4657

TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

KETUA PENYUNTING

Dyah Lestari (SCOPUS ID: 57191625120)

PENYUNTING PELAKSANA

Heru Wahyu Herwanto (SCOPUS ID: 57194026701)
Anik Nur Handayani (SCOPUS ID: 57193701633)
Kartika Candra Kirana (SCOPUS ID: 57205442175)
Gres Dyah Kusumaningrum (SCOPUS ID: 57216807908)
Yogi Dwi Mahandi (SCOPUS ID: 57201157766)
Andriana Kusuma Dewi (SINTA ID: 6000516)
Ahmad Mursyidun Nidhom (SCOPUS ID: 5720260119)
Khoirudin Asfani (SCOPUS ID: 57193337483)

PENYUNTING AHLI

Bety Etikasari (Politeknik Negeri Jember, Indonesia, SCOPUS ID: 57193695109)
Lativa Hartiningtyas (UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Indonesia, SCOPUS ID: 57193694362)
Nadia Roosmalita Sari (UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Indonesia, SCOPUS ID: 57193058113)
Admaja Dwi Herlambang (Universitas Brawijaya, Indonesia, SCOPUS ID: 57203202096)
Khafidurrohman Agustianto (Politeknik Negeri Jember, Indonesia, SCOPUS ID: 57190940262)
Urnika Mudhifatul Jannah (Universitas Islam Raden Rahmat Malang, Indonesia)

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

Jurnal Ilmiah **TEKNO** diterbitkan oleh Departemen Teknik Elektro dan Informatika, 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 UPT Publikasi Ilmiah Universitas Negeri Malang. **Pembina:** Hariyono (Rektor). **Penanggung Jawab:** Wakil Rektor I, **Ketua:** Aji Prasetya Wibawa. **Anggota:** TIM UPT Publikasi Ilmiah UM

TEKNO

JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO DAN KEJURUAN

DAFTAR ISI

| | | |
|--|--|---------|
| <i>Ulfatus Sa'diyah, Heru Wahyu Herwanto, Gres Dyah Kusuma Ningrum</i> | Hubungan Persepsi Profesi Guru dan Efikasi Diri terhadap Minat Menjadi Guru pada Mahasiswa S1 PTI Universitas Negeri Malang | 1 - 10 |
| <i>Mohanad Abdulhamid</i> | Design of Electrical Power Telemetry System Using Microcontroller Device Via GSM | 11-24 |
| <i>Muhammad Rozakulloh Al Ariki, Muladi Muladi, Soraya Norma Mustika</i> | Implementasi Industrial Internet of Things (IIoT) pada Budidaya Ikan Air Tawar | 25-36 |
| <i>Muhammad Adi Pramono, Muhammad Ashar, Muhammad Iqbal Akbar</i> | Pengembangan Desain UI/UX Pada Aplikasi Farmasi Untuk Kepatuhan Obat Berbasis Website Menggunakan Metode Sprint | 37-47 |
| <i>Achmad Safii, Anik Nur Handayani, Dityo Kreshna Argeswara</i> | Pengendalian Beban Listrik Laboratorium Berdasarkan Deteksi Manusia dan Jadwal Kuliah | 48 - 57 |
| <i>Mukhammad Riyadi Erwanenda, Wahyu Sakti Gunawan Irianto, Soraya Norma Mustika</i> | Hubungan Self-Awareness dan Technological Innovation Capability terhadap Career Adaptability Siswa SMK Kompetensi Keahlian Teknik Otomasi Industri di SMKN 1 Kota Kediri | 58 - 66 |
| <i>Galih Saka Diantama, Gres Dyah Kusuma Ningrum</i> | Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Divisions Dan Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Teknik Komputer Dan Jaringan Kelas XI TKJ Di SMKN 11 Malang | 67 - 76 |
| <i>Dyah Lestari, Sujito Sujito, Anik Nur Handayani, Panji Ageng Timor Pamungkas</i> | Disain dan Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off Grid untuk Suplai Energi Listrik untuk CCTV dan Peralatan Listrik di Pos Satpam | 77 - 87 |

Pengantar Redaksi

TEKNO

Puji Syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal **TEKNO** Jurnal Teknologi Elektro dan Kejuruan edisi Volume 34 Issue 1 Maret 2024 telah terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

TEKNO adalah sebuah Jurnal Ilmiah yang diterbitkan oleh Departemen Teknik Elektro dan Informatika 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 **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 2024

Redaksi