P-ISSN: 2809-9095
E-ISSN: 2809-9125

Transformasi Membangun Kolaborasi & Menciptakan Inovasi

LPKD
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN

TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER

VOLUME 2 NOMOR 3 NOVEMBER 2022

Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Office: Perum. Bumi Pucanggading Jln. Watunganten 1 No 1-6, Kelurahan Batursari, Mranggen Kabupaten Demak,59567

P-ISSN: 2809-9095
E-ISSN: 2809-9125

TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER

VOLUME 2 NO. 3 NOVEMBER 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK), ISSN: 2809-9125 online dan ISSN:2809-9095 cetak. Jurnal TEKNIK diterbitkan Amik Veteran Porwokerto, terbit setahun Tiga kali **(Maret, Juli dan November)** menerapkan proses peer-review dalam memilih artikel berkualitas berdasarkan penelitian ilmiah dan teoritis. TEKNIK diterbitkan untuk mengembangkan dan memperkaya diskusi ilmiah bagi para sarjana dan penulis yang menaruh minat pada isu-isu sosial-budaya di Indonesia. Redaksi menerima artikel berbasis teori dan penelitian. Cakupan keilmuan Jurnal ini meliputi pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Simetris meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro,Teknik Sipil, Teknik Industri dan Ilmu Komputer

Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK). Artikel yang dipublikasikan di Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK). The Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK) menerima naskah atau artikel di bidang/teknik dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review).* **Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK)** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (non-prioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK); ISSN: 2809-9125 online dan ISSN:2809-9095 cetak.: https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.*

P-ISSN: 2809-9095
E-ISSN: 2809-9125

TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER

VOLUME 2 NO. 3 NOVEMBER 2022

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor
Dr. Eng. Ir. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T., IPM. ; Universitas Diponegoro

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor
Ir. Yudi Irwansi. S.T., M.T., Universitas PGRI Palembang
Dominikus Boli Watomakin, M.Kom., Institut Keguruan dan Teknologi Larantuka
Hasrul Anwar, M.T., Universitas Lampung
Lena Elfianty, S.Kom., M.Kom., Universitas Dehasen Bengkulu
Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T., Politeknik Harapan Bersama
Deri Teguh Santoso, S.T., M.T., Universitas Singaperbangsa Karawang
Husna Gemasih, S.Inf., M.Cs, Universitas Gajah Putih

Reviewer / Mitra Bestari
Tomy Satria Alasi, S.Kom., M.Kom., STMIK LOGIKA
Diana Rahmawati., S.T., M.T., Universitas Trunojoyo Madura
Ir. Aris Suryadi, S.T., M.T., IPM., Politeknik Enjinering Indorama
Yuli Wahyuni, ST., MT., Universitas Pakuan
Yosi Apriani, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Palembang
Mohammad Burhan Hanif, S.Kom., M.Kom, Universitas Semarang

Penerbit:
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batursari Kec. Mranggen, Jawa Tengah Email : info@lpkd.or.id

TEKNIK: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Available online at: https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/teknik
P-ISSN: 2809-9095
E-ISSN: 2809-9125

TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER

VOLUME 2 NO. 3 NOVEMBER 2022

KATA PENGANTAR

Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK), ISSN: 2809-9125 online dan ISSN:2809-9095 cetak. Jurnal TEKNIK diterbitkan Amik Veteran Porwokerto, terbit setahun Tiga kali **(Maret, Juli dan November)** menerapkan proses peer-review dalam memilih artikel berkualitas berdasarkan penelitian ilmiah dan teoritis. TEKNIK diterbitkan untuk mengembangkan dan memperkaya diskusi ilmiah bagi para sarjana dan penulis yang menaruh minat pada isu-isu sosial-budaya di Indonesia. Redaksi menerima artikel berbasis teori dan penelitian. Cakupan keilmuan Jurnal ini meliputi pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Simetris meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro,Teknik Sipil, Teknik Industri dan Ilmu Komputer

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan*/tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. The Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer (TEKNIK) menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

TEKNIK: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Available online at: https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/teknik
P-ISSN: 2809-9095
E-ISSN: 2809-9125

TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER

VOLUME 2 NO. 3 NOVEMBER 2022

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal I
Tim Editor II
Kata Pengantar III
Daftar Isi IV

Sistem Aplikasi Administrasi Pendataan Penduduk RT.003 RW.001 Ciliwung Kemirimuka Kota Depok **Hal 01-17**
Muhamad Salman Alfarisi, Nunu Kustian

Rancangan Peralatan Alternator Pada Sistem Pengapian Busi Elektronik Cdi Sepeda Motor **Hal 18-24**
Parlindungan Pandapotan Marpaung

Analisis Putaran Puli Roda Gigi Flywheel Penggerak Beban Putaran Roda Gigi Transmisi Otomotif **Hal 25-31**
Parlindungan Pandapotan Marpaung

Aplikasi Penentuan Harga Songket Menggunakan Metode Extreme Programming **Hal 32-44**
Anti Susilawati, Khairul Imtihan, Sofiansyah Fadli

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) Dengan Metode Additive Ratio Assessment (Aras) Studi Kasus: Desa Muncan **Hal 45-55**
Baiq Dea Zualina, Wafiah Murniati, Mohammad Taufan Asri Zaen

Penerapan Metode Waterfall Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Pendudukan Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Muncan) **Hal 56-67**
Yeni Rahmayati, Sofiansyah Fadli, Saikin

Implementasi Metode Topsis Pada Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Pemberian Pinjaman Badan Usaha Milik Desa (Studi Kasus : Desa Batu Nampar Induk) **Hal 68-81**
Rika Nurhaliza, Maulana Ashari, Wafiah Murniati, Sofiansyah Fadli

Deteksi Banjir Area Perkotaan Berbasis Citra Digital Convolutional Neural Network (VGG19) **Hal 82-91**
Habibullah Akbar, Diah Aryani, Muhamad Bahrul Ulum

TEKNIK: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Available online at: https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/teknik

P-ISSN: 2809-9095
E-ISSN: 2809-9125

TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER

VOLUME 2 NO. 3 NOVEMBER 2022

Perencanaan Blueprint Jaringan Komputer Berbasis Inter-Vlan Routing Pada SMKN 3 Pujut **Hal 92-98**
Dea Pratama Putra

Analisis Sinyal Wireless Dengan Mapping Ssid Dan Hotspot Area Access Point Dengan Metode Ppdioo Di SMK Negeri 2 Praya Tengah **Hal 99-109**
L Rudi Setiawan