

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

Transformasi Membangun Kolaborasi & Menciptakan Inovasi



TEKNIK

JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER
VOLUME 1 NOMOR 3 NOVEMBER 2021



Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN

Office: Perum. Bumi Pucanggading Jln. Watunganten 1 No 1-6, Kelurahan Batusari, Mranggen Kabupaten Demak, 59567

TEKNIK
JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER
VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021

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*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

I^{WORLD} of JOURNALS



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

TEKNIK
JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER
VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021

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 Batusari Kec.
Mranggen, Jawa Tengah Email : info@lpkd.or.id

TEKNIK
JURNAL TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER
VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021

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
VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Efek Material Carbon Terhadap Sensitive Sensor Control	Hal 01-05
Muhammad Yusuf Nurfani	
Analisis Suplly Air Compressor Terhadap Program Saving Energy Di PT. XXX	Hal 06-13
Dwi Hardiono	
Pembuatan Media Promosi Cetak Meliputi Spanduk, Mmt, Kartu Nama Dan Brosur Di Perusahaan Kaos Semarang	Hal 14-33
Andik Prakasa Hadi, Ahmad Zainudin	
Prototype Aplikasi Berbasis Mobile Pada Sistem Administrasi Tata Tertib Peserta Didik Menggunakan Sms Gateway	Hal 34-45
Sri Handoko, Budi Raharjo	
Perbandingan Waktu Dan Biaya Mobile Crane Tadano Dengan Mini Moveable Tower Crane Untuk Pekerjaan Precast Dinding Façade (Studi Kasus Proyek The Pinnacle Semarang)	Hal 46-57
Anis Suryaningrum, Tri Wardoyo, Mubari Mubari Firmansyah	