



JURITEK

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer

Available online at: <https://ejournal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JURITEK>

Volume 2 No 1 Maret 2022



STIE TRIANANDRA
Bagi yang Berwawasan Internasional

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer
Volume 2 No. 1 Maret 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer ; ISSN: [2809-0802](#) (cetak), ISSN: [2809-0799](#) (online) merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan artikel orisinal tentang pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Juritek meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Sistem Informasi, Teknik Industri, Teknik Lingkungan dan ilmu teknik lainnya. Jurnal ini merupakan sarana publikasi dan ajang berbagi karya riset dan pengembangannya di bidang teknologi. Pemuatan artikel di jurnal ini dialamatkan ke kantor editor. Informasi lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia di dalam setiap terbitan. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi mitra bestari dan/atau editor. Jurnal Juritek terbit 3 kali dalam setahun, yaitu pada bulan **Maret, Juli dan November**

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal. **Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di **Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer** adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). **Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer ; ISSN: [2809-0802](#) (cetak), ISSN: [2809-0799](#) (online); <https://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JURITEK> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer

Volume 2 No. 1 Maret 2022

PELINDUNG

Yayasan Pendidikan Trianandra Kartasura

PENANGGUNG JAWAB

Gunawan Wibisono, S.E.,M.Si

Kepala Lembaga Publikasi

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra

TIM EDITOR

ACHMAD RIDWAN, S.T., M.Si ; UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA

Budi Artono, S.T., M.T ; Politeknik Negeri Madiun

Dr. Herti Utami, S.T., M.T. ; Universitas Lampung

HENDRA DWIPAYANA, ST. MT. ; Universitas Tamansiswa Palembang

Rianto Wibowo,ST.,MEng. ; UMK Kudus, Jawa Tengah

Dr. Elkana Timotius, ST, MM, MT ; Universitas Kristen Krida Wacana

Nuris Dwi Setiawan, S.Kom.,M.T ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

TIM REVIEWER

Ir. Amir Hamzah,MT.,Ph.D ; Universitas Tama Jagakarsa

Moh. Ririn Rosyidi, S.T., M.T. ; Universitas Qomaruddin

Rahmad Hidayat, S.T., M.T. ; Sekolah Tinggi Teknologi Mandala, Bandung

Ir. Indriyani, S.T., M.Si. ; Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai

Ir. Muhammad Yusuf, MT ; Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta

Indra Ava Dianta, S.Kom.,M.T ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Rismayani, S.Kom.,M.T ; STMIK Dipanegara Makassar

Penerbit:

JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN, ELEKTRO DAN KOMPUTER

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra

Jl. Diponegoro No.69, Dusun I, Wirogunan, Kec. Kartasura, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah 57166

Email : lppm@stie-trianandra.ac.id

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer
Volume 2 No. 1 Maret 2022

KATA PENGANTAR

JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer ; ISSN: 2809-0802 (*cetak*), *ISSN: 2809-0799* (*online*) merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan artikel orisinal tentang pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Juritek meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Sistem Informasi, Teknik Industri, Teknik Lingkungan dan ilmu teknik lainnya. Jurnal ini merupakan sarana publikasi dan ajang berbagi karya riset dan pengembangannya di bidang teknologi. Pemuatan artikel di jurnal ini dialamatkan ke kantor editor. Informasi lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia di dalam setiap terbitan. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi mitra bestari dan/atau editor. Jurnal Juritek terbit 3 kali dalam setahun, yaitu pada bulan **Maret, Juli dan November**

JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. **JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini jurnal ilmiah yang menyajikan artikel orisinal tentang pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Juritek meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Sistem Informasi, Teknik Industri, Teknik Lingkungan dan ilmu teknik lainnya. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal. Jurnal Juritek terbit 3 kali dalam setahun, yaitu pada bulan **Maret, Juli dan November**

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan **JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer** tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer

Volume 2 No. 1 Maret 2022

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Alat Pengukur Suhu Tubuh Manusia Tanpa Kontak Fisik	Hal 1-10
--	-----------------

Berbasis Arduino

ahmad tarmuzi ojik, Wafiah Murniati, Muhammad Fauzi Zulkarnaen

Implementasi Extreme Programming Dalam Sistem Pendaftaran Tugas	Hal 11-20
--	------------------

Akhir Di Stmik Lombok

Khairul Kahpi Kahpi, Lalu Mutawalli, Maemun Saleh, Hasyim Asyari

Prototype Teknologi Pengairan Kelompok Tani Subur Mentandur	Hal 21-26
--	------------------

Berbasis Arduino

Saharman Usman, Hairul Fahmi, Ahmad S. Pardiansyah

Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Penjualan Kain Tenun	Hal 27-39
---	------------------

Mnggunakan Regresi Linear

Firda Widia, Wafiah Murniati, Saikin

Penerapan Big Data Untuk Mengatur Sistem Analisis Data	Hal 40 – 46
---	--------------------

Indra Ava Dianta, Ahmad Ashifuddin Aqham, Dwi Setiawan

Analisa Hasil Performa Pengeringan Pada Mesin Pengasap Daging Ikan	Hal 47-52
---	------------------

Dengan Sistem Tertutup

Akhmad Afandi

Game Edukasi Grammar Bahasa Inggris Berbasis Android Dengan **Hal 53-62**

Metode Computer Assisted Learning

Ardien Bahtiar Rofiq , Fitro Nur Hakim

Job Safety Analysis (Jsa) Pada Area Workshop Pt Widya **Hal 63-73**

Inovasi Indonesia

Ari Permana, Andung Jati Nugroho

The Analisa Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Economic Order **Hal 74-82**

Quantity Dan H Sin Rau Pt Galih Estetika Indonesia

Yudha Bambang Ismaya, Suseno

Prototipe Alat Obat Otomatis Covid 19 Pasien Berdasarkan Internet **Hal 83-92**

Of Things

Rudi Prasetya, Heru Sulistiono, Caka Gatot Priambodo

Perancangan Aplikasi Sistem Pemesanan Ruang Rapat Pada Mcd **Hal 93-101**

Indonesia Berbasis Java Dan Mysql

Tria Hadi Kusmanto, alqomari cahyo, Zulfitri Maulana Rinaldi

Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Ikan Dengan Metode Six Sigma **Hal 102-111**

Untuk Mengurangi Jumlah Cacat Produk

Nila Aulia Musa, Tri Ginanjar Laksana, Nia Annisa Ferani Tanjung