

JURRITEK

JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK

JURRITEK	VOLUME 1 NOMOR 2	Page 001 - 154	OKTOBER	2022
-----------------	-----------------------------	---------------------------	----------------	-------------

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: [2829-0178](https://doi.org/10.2829/0178) (cetak), ISSN: [2829-016X](https://doi.org/10.2829/016X) (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: **April dan Oktober**.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik 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. **JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JURRITEK adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). **JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik** 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

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik (p-ISSN : 2829-0178 (print), e-ISSN : 2829-016X (online); <https://prin.or.id/index.php/JURRITEK/> 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)*.



JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Zaenal Mustofa, M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Soetam Rizky Wicaksono , Universitas Ma Chung

Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom , Universitas Indraprasta PGRI

Ar.Andiyan,S.T.,M.T. , IAI Universitas Faletahan

Muhathir ST., M.Kom , Universitas Medan Area

Dendy Kurniawan, S. Kom., M. Kom. , Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Febriyanti Darnis , Universitas Sains dan Teknologi Komputer (Universitas STEKOM)

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom , Universitas PGRI Madiun

Ir. Maryadi, ST., MT., IPM., ACPE., ASEAN Eng , Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta

Rayuwati, S.Kom.,M.Kom, Universitas Gajah Putih, Indonesia

Tim Reviewer

M. Imron Mas'ud, S.T., M.T , Universitas Yudharta Pasuruan

Amsar Yunan, S.Si., M.T , Politeknik Aceh Selatan

Damianus Manesi,S.Pd.,M.M.,M.T , Universitas Pertahanan RI

Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T. , IPM Politeknik Negeri Fakfak

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

Fathur Rahman Rustan, S.T., M.T , Universitas Sembilan Belas November Kolaka

Ir. Anggun Angkasa B.P., S.T., M.T , Politeknik Negeri Tanah Laut

Penerbit:

PUSAT RISET & INOVASI NASIONAL

DI PAYUNGI UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Alamat: Jl. Majapahit No. 605 - Pedurungan Kidul – Semarang – Jawa Tengah 50192; Telp. (024) 6723456; 6710144; WA. 081-777-5758; Website: stekom.ac.id Email: universitas@stekom.ac.id

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

KATA PENGANTAR

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: 2829-0178(cetak), ISSN: 2829-016X (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: **April dan Oktober**.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. 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.

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.

Salam,

Ketua Penyunting

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tie Editor	II
KataPengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisa Pemanfaatan Motor AC 1Ø sebagai Beban pada Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya 200WP Febrian Fatahillah	Hal 1 - 12
Analisis Struktur Gedung Rumah Sakit Toeloengredjo Berdasarkan Sni 2847 : 2019 Muhammad Babul Uyun, Titin Sundari, Totok Yulianto, Agus Wiyono	Hal 13 - 24
Desain Modifikasi Struktur Balok Dan Pelat Lantai Menggunakan Metode Pracetak Andik Nur Azis, Titin Sundari, Meriana Wahyu Nugroho , Totok Yulianto	Hal 25 - 39
Sistem Manajemen Proteksi Motor Relay Ge Multiline 269 Plus Pada Motor Forced Draft Fan Di Pt. Indonesia Power Pgu Suralaya Mastiri Mastiri, Desmira Desmira	Hal 40 - 51
Proses Pembangkit Listrik 15 Mw Pada Waste Heats Recovery System Di Pt. Cemindo Gemilang, Tbk. Deva Adelya Prestanty, Bagus Dwi Cahyono	Hal 52 - 66
Model Ornamen Arsitektural Biomimikri Sebagai Respon Perubahan Iklim Dalam Arsitektur Berkelanjutan Dino Ramandha Ashari	Hal 67 - 75
Analisis Faktor Kepuasan Konsumen Terhadap Produk Roti Pinkan Bakery & Cake dengan Algoritma C4.5 Novita Indriyani, Heru Satria Tambunan , Zulia Almaida Siregar	Hal 76 - 90
Penerapan Data Mining Klasifikasi C4.5 dalam Menentukan Tingkat Stres Mahasiswa Akhir Anggi Trifani , Agus Perdana Windarto , Hendry Qurniawan	Hal 91 - 105
Pengembangan Aplikasi Siap Kepri (Sistem Informasi Aktivasi Presensi) Pada Kantor Kelurahan Kemboja Kecamatan Tanjungpinang Barat Illif Rizki Andreyani Syihab, Ruth Kristina Panggabean, Sabirin	Hal 106 - 115
Expert System For Diagnosing Tomato Pests And Diseases Using Forward Chaining Method Aqilla Fadia Haya, Hafizh Al Karim, Muhammad Rizky Perdana, Andika Sundawijaya	Hal 116 - 124

Analisis Pengasutan Motor Jenis Variable Speed Drive (Vsd) Dan Soft Starter Pada Fan Cooler Sistem Di Pt. Cemindo Gemilang Tbk Bayah **Hal 125 - 139**
Zira Rizqianti, Endi Permata

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Tumor Otak Menggunakan Metode Certainty Factor (Cf) **Hal 140 - 149**
Abdullah Ammar, Sirajudin Hawari, Trevy Jonatya Novella, Ahlijati Nuraminah

Pembuatan Bioetanol Dari Air Limbah Cucian Beras Menggunakan Metode Hidrolisis Enzimatik Dan Fermentasi **Hal 150 - 154**
Eva Fadillah