

P-ISSN : 3031-4992

E-ISSN : 3031-3996

# MANUFAKTUR

Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri

**Vol.2 No.1 Maret 2024**



diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia (ARITEKIN)

Alamat: Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025,

Kel. Muktiharjo Kidul, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://aritekin.or.id> email : [info@aritekin.or.id](mailto:info@aritekin.or.id)

### **FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri.** is a journal devoted to the publication of scientific articles published by the Indonesian Engineering Science Research Association. This journal is a peer-reviewed and open Industrial Engineering Science Cluster Research journal. The fields of study in this journal include the sub-groups of Civil Engineering and Spatial Planning, Engineering, Electrical and Computer Engineering, Earth and Marine Engineering. The Research Journal of the Engineering Science Clump accepts articles in English and Indonesian. This journal is published 1 year 4 times (March, June, September and December)

**Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri.** Artikel yang dipublikasikan di Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri. Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri menerima naskah atau artikel 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*). Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

### **INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri** dengan E-ISSN : 3031-3996 dan P-ISSN : 3031-4992: <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Manufaktur> 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.



**MANUFAKTUR: PUBLIKASI SUB RUMPUN ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI  
VOLUME 2 NOMOR 1 MARET 2024**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Dr. Eka Cahya Muliawati, S.Si., M.T. ; Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

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

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Dr. Dianta Mustofa K., ST., MT ; Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Dr. Ir. Fatma Sarie, S.T., M.T. ,IPM ; Universitas Palangka Raya, Indonesia

Alfian Hudan Laksana, ST., MT. ; Universitas Pawayatan Daha, Indonesia

Heru Winarno, S.T., MTA.; Universitas Serang Raya, Indonesia

EKO SETIAWAN, M.Kom. ; Headline Media Indonesia | IBISA, Indonesia

Gagassage Nanaluh De Side, ST., MT ; Universitas Mataram, Indonesia

Wahyu Widhiarso, S.T., M.T. ; Universitas Setia Budi, Indonesia

Gusman Simon, S.T., M.T. ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

Efvy Zamidra Zam, M.Kom. AMIK DEPATI PARBO KERINCI, Indonesia

Arif Fuddin Usman, S.T., M.Si ; Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia

Andi Andre Pratama Putra, M.Arch. Universitas Negeri Manado, Indonesia

Iwan Adhicandra Universitas Bakrie, Indonesia

Chindra Saputra S.Kom, M.S.I Universitas Dinamika Bangsa, Indonesia

Ir. Aulia Agung Dermawan., S.T., M.T ; Institut Teknologi Batam, Indonesia

Ari Zaqi Al Faritsy, S.T., M.T. ; Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Faiz Isma, S.T., M.T. ; Universitas Samudra, Indonesia

Farid Ishartomo, S.Si., M.T. ; Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

Rini Oktavera ST, M.MT ; Universitas W R Supratman, Indonesia

Rudi Hartono, S.Kom.,M.T.I ; Universitas Nahdlatul Ulama Lampung, Indonesia

Ir. Kaleb Priyanto, S.Pd., M.T ; Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Adhistry Kartika Dewi, S.T., M.T. ; Universitas Selamat Sri, Indonesia

**Penerbit:**

**ASOSIASI RISET ILMU TEKNIK INDONESIA**

Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025, Kel. Muktiharjo Kidul, Kec. Pedurungan,  
Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://aritekin.or.id>; email : [info@aritekin.or.id](mailto:info@aritekin.or.id)

**MANUFAKTUR: PUBLIKASI SUB RUMPUN ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI  
VOLUME 2 NOMOR 1 MARET 2024**

**KATA PENGANTAR**

Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri. is a journal devoted to the publication of scientific articles published by the Indonesian Engineering Science Research Association. This journal is a peer-reviewed and open Industrial Engineering Science Cluster Research journal. The fields of study in this journal include the sub-groups of Civil Engineering and Spatial Planning, Engineering, Electrical and Computer Engineering, Earth and Marine Engineering. The Research Journal of the Engineering Science Clump accepts articles in English and Indonesian. This journal is published 1 year 4 times (March, June, September and December)

*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 Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri, Desain dan Media menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri 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

**DAFTAR ISI**

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

**Analisis Sistem Pengolahan Data Berbasis Web pada Badan Pusat Hal 01-13**

**Statistik Kabupaten X**

Fatimatuz Zahroh, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Nur Rahmawati, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

**Analisa Pengendalian Kualitas Produk Dengan Metode Six Sigma dan Hal 14-31**

**Analisa Kaizen di CV. Bintang Terang Medan**

Eko Prasetyo Prayogi Sihombing, Universitas Potensi Utama, Medan Deli, Indonesia

Marwan Marwan, Universitas Potensi Utama, Medan Deli, Indonesia

**Model Pengaruh Harga International Terhadap Penjualan Ekspor Hal 32-45**

**Pupuk Urea Pada Pt Xyz Menggunakan Marketing Mix Strategy**

Tegar Garin Widodo, Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur, Indonesia

Dwi Sukma Donoriyanto, Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur, Indonesia

**Pengaruh Jenis Mordan Dan Lama Waktu Pencelupan Terhadap Kualitas Hal 46-62**

**Warna Kain Batik Dengan Pewarnaan Alam Kulit Bawang Merah**

**Menggunakan Proses Post-Mordanting**

Rizky Bellyana Noermitha, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Malik Musthofa, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Agus Haerudin, Balai Besar Kerajinan dan Batik, Indonesia

**Perancangan Alat Bantu Angkat Beam Tenun Untuk Mengurangi Hal 63-69**

**Risiko Musculoskeletal Disorders (MSDS) Pada Departemen**

**Weaving PT Sekar Lima Pratama**

Rian Adi Prasetyo, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

**Analisis Pengendalian Kualitas Produk Intimates Bra Fused untuk Hal 70-85**

**Meminimalkan Defect dengan Menggunakan Metode Six Sigma**

Tri Astuti Alawiyah, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

**Analisis Resiko Pekerjaan Dengan Metode Hazard Identification Hal 86-103**

**Risk Assesment Di Perusahaan Tambang Batu Bara**

**Studi Kasus PT Saptaindra Sejati**

Yoga Pribadi Putra, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Erna Indriastiningsih, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Anita Oktaviana Trisna Devi, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

**Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Hal 104-117**

**Pendataan Penderita Gizi Buruk**

**(Studi Kasus : Kecamatan Kota Waingapu)**

Hendy Umbu Daungu Niga, Universitas Kristen WiraWacana Sumba, Indonesia

Pingky Alfa Ray Leo Ledo, Universitas Kristen WiraWacana Sumba, Indonesia

Hawu Yogia Pradana Uly, Universitas Kristen WiraWacana Sumba, Indonesia

**Sistem Informasi Produktivitas Dengan Metode Nearest Hal 118-124**

**Neighbor Bank Sampah Di PT Anugrah Alam Manunggal**

Arsya Amira Anwar, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Fitroh Akbar Bimantoro, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Dionisius Leonardo RSP, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Yohanes Anton Nugroho, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

**Order Costing Pada CV Jepara Meubel**

Jarir Aziz Hizbulloh, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Bima Aulia Cahaya Pranata Poeatra, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Bagas Ridwan Suratama, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Ribangun Bambang Jakaria, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

**Analisis Break Even Point (BEP) Pada UMKM Javadwipa\_ Hal 134-145**

**Roastery Dan Kedai Kopi Di Masa Pandemi**

Dani Susanto, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Nur Azizah, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Ribangun Bamban Jakaria, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

**Reventive Maintenance Jaringan Fiber To The X (FTTX) Di PT Telkom Hal 146-152**

**Moratelindo Tbk**

Muhamad Burhanudin, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Siswo Wardoyo, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia