

P-ISSN : 3031-4992

E-ISSN : 3031-3996

MANUFAKTUR

Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri

Vol.2 No.3 September 2024



diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia (ARITEKIN)

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

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

Website : <https://aritekin.or.id> email : 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.



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

**MANUFAKTUR: PUBLIKASI SUB RUMPUN ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI
VOLUME 2 NOMOR 3 SEPTEMBER 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 Penataan Gudang dan Tumpukan Pada Gudang Barang Hal 01-08

Setengah Jadi PT.Integra Indocabinet.Tbk

Davin Herdiansyah Putra, Universitas 17 Agustus1945 Surabaya, Indonesia

Noval Sigit Nurdianto, Universitas 17 Agustus1945 Surabaya, Indonesia

Khoirul Yanuar Rizqi, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Putu Eka Karunia Dewi, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Analisis Postur Kerja Dengan Rapid Entire Body Assessment (REBA) Hal 09-21

Untuk Mengurangi Risiko Musculoskeletal Disorders

Berty Dwi Rahmawati, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Indonesia

Eka Anggraini, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Indonesia

Implementasi Metode Morfologi Dalam Perancangan Desain Kemasan Hal 22-30

Produk UMKM Kue Mami

Youngky Odies S, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Moch Haifan F, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

M Farit Rusdiawan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Adam Hadiansyah, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Ribangun Bamban Jakaria, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

Analisis Pengaruh Gaya Kepemimpinan Transaksional, Budaya Kerja Hal 31-47

Dan Lingkungan Kerja Fisik Terhadap Kinerja Karyawan Factory

Sample Room Di PT. Pan Brothers Tbk Kabupaten Boyolali

Yovani Ririsa Sitanggang, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Erna Indriastiningsih, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Beras dengan Menggunakan Hal 48-65

Metode SQC (Statistic Quality Control) di Kilang Padi Pukun Kuala Tanjung

Zainul Anwar, Universitas Islam Sumatra Utara, Indonesia

Abdurrozzaq Hasibuan, Universitas Islam Sumatra Utara, Indonesia

Siti Rahma Sibuea, Universitas Islam Sumatra Utara, Indonesia

Optimalisasi Penggunaan Fly Ash Untuk Reduksi Kadar Besi (Fe) Hal 66-75

Dan Mangan (Mn) Serta Peningkatan pH Dalam Air Asam Tambang

Rofi Taufiqurrahman, Universitas Mulawarman, Indonesia

Shalaho Dina Devy, Universitas Mulawarman, Indonesia

Windhu Nugroho, Universitas Mulawarman, Indonesia

Agus Winarno, Universitas Mulawarman, Indonesia

Henny Magdalena, Universitas Mulawarman, Indonesia

Evaluasi Penggerak Mesin Pengolahan Tandan Kosong (EFB) dengan Hal 76-87

Menggunakan Motor Induksi di PT. Suryabumi Argo Langgeng

Sumatra Selatan

Andiko Andiko, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

M. Saleh Al Amin, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Perawati Perawati, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Yudi Irwansi, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Analisis Penerapan Iso 9001:22000 Terhadap Volume Penjualan Hal 88-96

Lokal

Studi Kasus Di PT. Indo Calli Plast

Galih Oktavian, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Erna Indriastiningsih, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Yunita Primasanti, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Hal 97-110

Metode Hazard Identification Risk Assessment Determining Control

(HIRADC) di Pt Bumi Sarana Beton

Ilham Perdana, Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

Anis Saleh, Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

Taufik Nur, Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

Pengembangan Model Sistem Dinamis Supply Chain di PT XYZ Hal 111-116

Muhammad Dwiyanto Saputro, Universitas Gunadarma, Indonesia

Maulida Boru Butar Butar, Universitas Gunadarma, Indonesia

Analisis Penjadwalan Proyek Pembangunan Jaringan Fiber Optik Hal 117-127

Menggunakan Metode Critical Path Methode (CPM) di Lemo - Lemo Bulukumba

Feri Fadli, Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

Usulan Pemilihan Supplier Bahan Baku Join Break Road dengan Hal 128-139

Menggunakan Metode Analytical Network Process dan Metode

Analytical Network Preference by Similarity to Ideal Solution

(Studi Kasus PT Ciptaunggul Karya Abadi)

Dimas Sugianto, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Deny Wibisono, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Puji Suharmanto, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Analisis Kualitas Pelayanan kepada Pelanggan PDAM Tirta Hal 140-152

Danau Tempe melalui Pendekatan Quality Function Deployment

Ana Setiani Mutia, Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metode Failure Mode Hal 153-160

Effect Analysis (FMEA) pada PT. Sermani Steel Corporation

Erlangga Anugrah M, Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

Analisis Daya Saing Ekspor Indonesia Produk Kopi panggang ke Hal 161-173

Kawasan ASEAN Berdasarkan Metode Revealed Comparative Advantage

Favian Jihan Prastian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Farida Pulansari, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Judul Analisis Risiko Kerja pada Area Workshop Hydraulic dengan Hal 174-188

Metode HIRA (Hazard Identification and Risk Assesment) di PT. XYZ

Muhamad Bob Anthony, Universitas Serang Raya, Indonesia