

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](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.



**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 2 JUNI 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 Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kacang Koro pada Hal 01-11**

**Produk Abon Menggunakan Metode Economic Order Quantity  
dan Desain Kemasan di UMKM Surya Abon**

Rahmad Fauzi, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Riky Ardiyanto, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Roni Andika, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Widya Setiafindari, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

**Pengaruh Limbah Mikroplastik Terhadap Organisme dan Upaya Hal 12-24**

**Penanganannya**

Alfarros Amar Amanu, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Alya Puspita Zahrani, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Fitrin Aeni Ristaatin, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Alfin Riski Ardillah, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Denny Oktavina Radianto, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

**Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Sperpart Kendaraan Roda Hal 25-37**

**Empat Dengan Metode Statistical Quality Control (SQC) di PT**

**Adyawinsa Stamping Industries**

Muhammad Khoiri Muslim, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Ayudyah Eka Apsari, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

**Penerapan Metode Interpretive Structural Modeling (ISM) Dalam Hal 38-52**

**Menyusun Perancangan Pengolahan Limbah Ampas Kopi Aroma Kahuripan**

Manasye Surya Sanjaya, Universitas Telkom, Indonesia

**Analisis Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode Hazard and Hal 53-61**

**Operability Study (HAZOP) Pada UKM Peuyeum Bandung 1**

Amanda Septriannisa Sutadi, Universitas Telkom, Indonesia

**Inovasi Peningkatan Penjualan Minuman Kopi Aroma Kahuripan Hal 62-73**

**Menggunakan Metode Interpretive Structural Modelling (ISM)**

Achmad Reza Adyatama, Universitas Telkom, Indonesia

**Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada Proses Produksi Hal 74-89**

**Konsentrat Kopi dengan Metode Preliminary Hazard Analysis**

**(Studi Kasus Aroma Kahuripan)**

Louisa Dhevea Kylla Putri Prasmita, Universitas Telkom, Indonesia

**Evaluasi Invisible Lost Time dan Non-Productive Time Pada Sumur Hal 90-94**

**X Menggunakan Data End Of Well**

Edy Soesanto, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia

Assyeh Annassrul Majid, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia

**Pengendalian Kualitas Produk Gula Studi Kasus PT Madubaru Hal 95-107**

**PG. PS. Madukismo Yogyakarta**

Muhammad Fairuz Ardhany, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Rahmad Fauzan, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Fattra Ramadhan, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Andung Jati Nugroho, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

**Seven Tools Pada UMKM Tahu Bu Ida**

Ide Muhammad Hakim, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Kevin Seviano Tangseng, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Martinus Wisnu Saputra, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Ari Zaki Al-Faritsy, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia