

P-ISSN : 3031-4992

E-ISSN : 3031-3996

MANUFAKTUR

Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri

Volume. 3 No. 3 September 2025



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

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 3 NOMOR 3 SEPTEMBER 2025**

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 3 NOMOR 3 SEPTEMBER 2025**

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

Penerapan Metode Statistical Process Control terhadap Kualitas Hal 01-22

Benang 40 CD KNB Pada Proses Warping di Perusahaan PC GKBI

Dzul Arnendy Muhammad, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Yunita Primasanti, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Erna Indriastiningsih, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Penerapan Sistem Kanban untuk Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Hal 23-36

Material di Gudang

Studi Kasus : PT. Soemo Adjie Persada

Yunisa Nurmala Sari, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Anita Oktaviana Trisna Devi, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Bekti Nugrahadi, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Studi Kasus Penerapan Continuous Review Sistem (Q) dalam Manajemen Hal 37-54

Persediaan untuk Optimalisasi Biaya Produksi di UD. Indokarya Brass

Wendra Ananda Faudjie, Universitas Islam Sultan Agung, Indonesia

Muhammad Sagaf, Universitas Islam Sultan Agung, Indonesia

Analisa Risiko Pekerjaan Overhaul Undercarriage PC210-10M0 dengan Hal 55-65

Metode Hazard Identification Risk Assessment Determining Control

di PT Saptaindra Sejati Jobsite Sera

Jeryco Etwan Resha Putra, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Erna Indriastiningsih, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Agung Widiyanto, Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Identifikasi Waste pada Produksi Kaca Grafir dengan Metode Value Stream Mapping (VSM) di ABC Hal 66-78

Stream Mapping (VSM) di ABC

Maria Prajna Paramitha, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Brilliant Nur Diansari, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Febrina Agusti, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Analisis Risiko Kecelakaan pada Pembuatan Produksi Tempe dengan Menggunakan Penerapan Metode HAZOP di CV Suryadi Sentosa Hal 79-92

Menggunakan Penerapan Metode HAZOP di CV Suryadi Sentosa

Ahmad Farozi Eka Chandra, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Assifa Rizqiyah Fitriani, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Adi Sukma Maulana, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Budiharjo Budiharjo, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Rencana Reklamasi pada Penambangan Batu Gamping PT.Z Hal 93-101

Andrawina Andrawina, Universitas Sriwijaya, Indonesia

Karakterisasi Struktur Mikro dan Sifat Mekanik Paduan Al-Mg-Si Hasil Squeeze Casting Setelah Perlakuan Homogenisasi Hal 102-113

Hasil Squeeze Casting Setelah Perlakuan Homogenisasi

Venty Lestari, Universitas Sriwijaya, Indonesia

Analisis Kualitas Batubara pada Sumur Bor AR_10 di Kabupaten Muaraenim, Sumatera Selatan Hal 114-130

Muaraenim, Sumatera Selatan

Ridho Rizky Amanda, Universitas Sriwijaya, Indonesia