

P-ISSN : 3031-4992

E-ISSN : 3031-3996

# MANUFAKTUR

Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri

**Vol.2 No.4 Desember 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 4 DESEMBER 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 Adhichandra 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 4 DESEMBER 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

**Optimalisasi Produktivitas dan Keselamatan Kerja Penambangan Hal 01-10**

**Menggunakan Metode Highdump Dumping Overburden**

Muhammad Osaegi Restu Amrulloh, PT Putra Perkasa Abadi, Indonesia

Ade Putro Setyo Wibowo, PT Putra Perkasa Abadi, Indonesia

Endik Riyanto, PT Putra Perkasa Abadi, Indonesia

**Pemanfaatan Limbah Plastik Menjadi Rak Sepatu Menggunakan Hal 11-21**

**Meterial Botol Plastik Aqua**

Jaelani Jaelani, Universitas Muhammadiyah Tegal, Indonesia

Sudarmono Sudarmono, Universitas Muhammadiyah Tegal, Indonesia

Fika Rizki Oktariani, Universitas Muhammadiyah Tegal, Indonesia

**Studi Mineralogi pada Batuan Sedimen dan Laterit di Daerah Hal 22-28**

**Abepantai Kampung Nafri Distrik Abepura, Kota Jayapura, Papua**

Adifian Tanga Datu, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Endang Hartiningsih, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Rahmat Indrajati, Universitas Cenderawasih, Indonesia

**Studi Keterdapatan Unsur Logam di Daerah Kampung Nafri, Hal 29-39**

**Distrik Abepura, Kota Jayapura, Papua**

Maya Falentina I Msiren, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Endang Hartiningsih, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Karl Karoluz Wagab Meak, Universitas Cenderawasih, Indonesia

**Menggunakan Merkuri pada Penambangan Emas Skala Kecil di**

Distrik Uwapa Kampung Gamey Biru Kabupaten Nabire Provinsi Papua Tengah

Detevince Butu, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Endang Hartiningsih, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Rahmat Indrajati, Universitas Cenderawasih, Indonesia