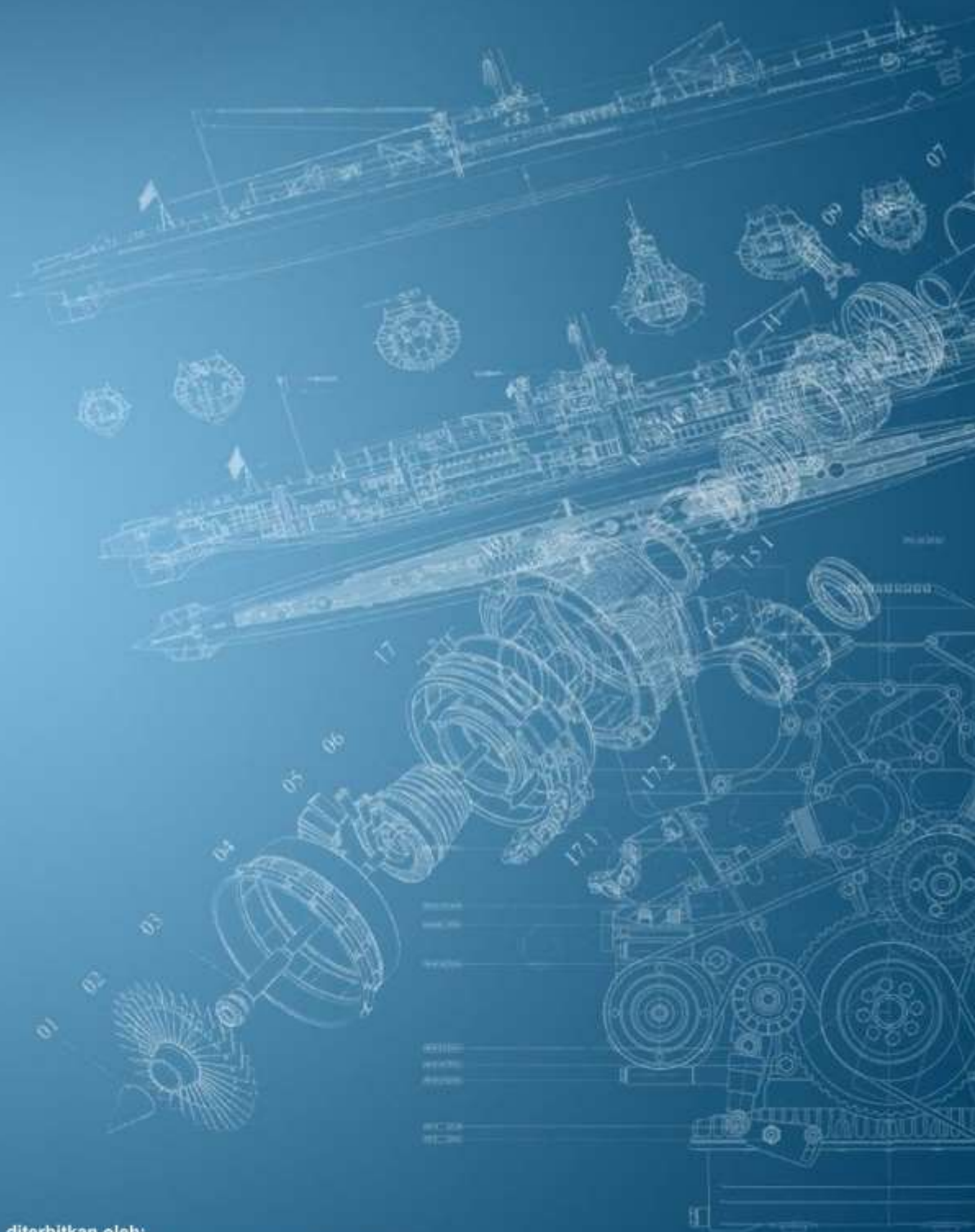


P-ISSN : 3031-5018
E-ISSN : 3031-3503

Globe

Publikasi Ilmu Teknik,
Teknologi Kebumihan,
Ilmu Perkapalan



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

**GLOBE: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, TEKNOLOGI KEBUMIAN, ILMU
PERKAPALAN
VOLUME 2 NOMOR 1 FEBRUARI 2024**

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan. 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 research journal of the Engineering Science Clump. The fields of study in this journal include the Civil Engineering, Earth and Shipbuilding Engineering sub-groups. The Research Journal of the Engineering Science Clump accepts articles in English and Indonesian. This journal is published 1 year 4 times (February, May, August and November)

Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan. 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 M Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan. Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan 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*). Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan 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

Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan dengan E-ISSN : 3031-3503 dan P-ISSN : 3031-5018: <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Globe> 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.



**GLOBE: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, TEKNOLOGI KEBUMIAN, ILMU
PERKAPALAN
VOLUME 2 NOMOR 1 FEBRUARI 2024**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Machrus Ali, ST., MT., IPM. ; Universitas Darul ulum

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

ira zulfa, S.T., M.Cs Universitas Gajah Putih

Dr. Hermawan, ST, MM, MT Universitas Sains Al-Qur'an

Achmad Nurhidayat, S.T., M.T., M.Pd Universitas Surakarta

Dr. Sisnayati, S.T., M.T. Universitas Tamansiswa Palembang

Dr. Ir. Elkana Timotius, S.T., M.M., M.T., IPU Universitas Kristen Krida Wacana

Dr. Pribadyo, ST., MT; Universitas Teuku Umar

Reviewer / Mitra Bestari

Rini Oktavera ST, M.MT Univ WR Supratman

Arisky Andrinaldo, S.E., M.Ak Universitas Bina Insan

Dr. Sri Gusty, ST., MT Universitas Fajar

Dr. Ir. Nelson Manumpak Siahaan, M.Arch. Universitas Sumatera Utara

Ir. Indriyani, A.P, S.T., M.Si. Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai

Ilham M.Kom UIN Sunan Ampel Surabaya

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

**GLOBE: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, TEKNOLOGI KEBUMIAN, ILMU
PERKAPALAN
VOLUME 2 NOMOR 1 FEBRUARI 2024**

KATA PENGANTAR

Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan. 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 research journal of the Engineering Science Clump. The fields of study in this journal include the Civil Engineering, Earth and Shipbuilding Engineering sub-groups. The Research Journal of the Engineering Science Clump accepts articles in English and Indonesian. This journal is published 1 year 4 times (February, May, August and November)

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 Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan 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. Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu Perkapalan 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 |

Perancangan TPS 3R Sebagai Upaya Mewujudkan Sanitasi Hal 01-12

Total Berbasis Masyarakat Kelurahan Menur Pumpungan

Anggit Salis Media Utami, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Praditya Sigit Ardisty S., Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Cyber Physical System For Autometed Weather Station And Agriculture Hal 13-27

Node In Smart Farming

Kurnia Mustika Wati, Universitas Telkom, Indonesia

Peningkatan Kapasitas Pegawai Melalui Program Hospital Disaster Hal 28-41

Plan (HDP) di RSUD dr. Loekmono Hadi Kabupaten Kudus

Ficky Adi Kurniawan, Pujiono Centre Yogyakarta, Indonesia

Anggoro Budi Prasetyo, Pujiono Centre Yogyakarta , Indonesia

Oktomi Wijaya, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, Indonesia

Pengembangan Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Lahar Hujan Hal 42-51

Merapi di Sungai Blongkeng Kabupaten Magelang

Agung Yulianto Nugroho, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Awang Hendrianto Pratomo, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Eko Teguh Paripurno, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Johan Danu Prasetya, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Available online at: <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Globe>
Arif Rianto Budi Nugroho, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Ficky Adi Kurniawan, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Pemetaan Kawasan Potensi Rawan Longsor

Hal 52-61

Studi Kasus : Kab.Tanah Datar, Prov. Sumatera Barat

Arif Okta Pratama, Institut Teknologi Padang, Indonesia

Analisis Dampak Industri Semen Menggunakan Metode Life Cycle Hal 62-77

Assessment (LCA) Pada PT. Semen Z

Andi Muhamad Rizki Nurzamilov, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Kota Surabaya , Indonesia

Praditya Sigit Ardisty Sitogasa, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Kota Surabaya , Indonesia

Peran Teknologi Digital Dalam Industri Terhadap Produktivitas Hal 78-85

Dan Kesejahteraan Ekonomi Migas

Edy Soesanto, Universitas Bhayangkara Jaya, Indonesia

Citra Wahyuningrum, Universitas Bhayangkara Jaya, Indonesia

Sendy Dewanto, Universitas Bhayangkara Jaya, Indonesia

Peran Teknologi Perangkat Pembentuk Artificial Intelligence dalam Hal 86-95

Novel Traveline Past Karya Luna Torashyngu

Muhammad Rasyid Nurrohman, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Eva Dwi Kurniawan, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Eksplorasi Ketergantungan Teknologi Dalam Novel “Dune” Karya Hal 96-99

Frank Herbert

Dimas Ikram Firmansyah, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia

Reza Nafrendra Zain, Universitas Teknologi Yogyakarta , Indonesia

Eva Dwi Kurniawan, Universitas Teknologi Yogyakarta , Indonesia

Available online at: <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Globe>

Desulfurisasi Batubara Dengan Metode Leaching Menggunakan Hal 100-116

**Naoh Dan HCL Di PT. Anugerah Krida Utama, Kutai Kartanegara,
Kalimantan Timur**

Widya Indriani, Universitas Mulawarman, Indonesia

Tommy Trides, Universitas Mulawarman, Indonesia

Windhu Nugroho, Universitas Mulawarman, Indonesia

Pengaruh Limbah Genteng Beton terhadap Workability dan Kuat Hal 117-129

Tekan Beton

Sudarso Sudarso, Universitas Sunan Giri Surabaya, Indonesia