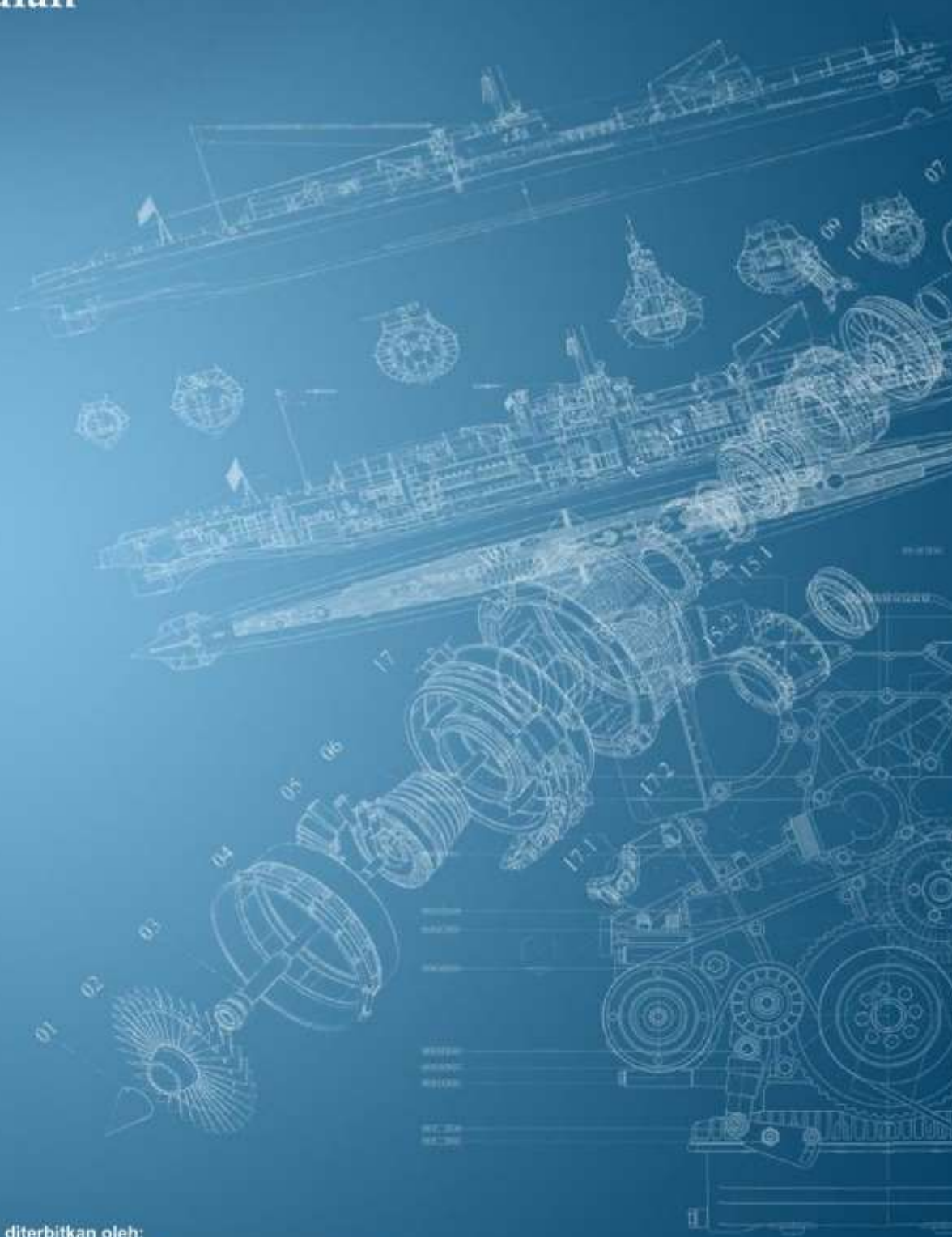


Globe

Publikasi Ilmu Teknik,
Teknologi Kebumihan,
Ilmu Perkapalan



**GLOBE: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, TEKNOLOGI KEBUMIAN, ILMU
PERKAPALAN
VOLUME 3 NOMOR 2 MEI 2025**

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 KEBUMIHAN, ILMU
PERKAPALAN
VOLUME 3 NOMOR 2 MEI 2025**

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 3 NOMOR 2 MEI 2025**

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

Studi Hidrogeokimia di Eks-TPA Jelekong dan Perbandingannya Hal 01-16

TPA Sarimukti

Muhammad Iqbal Musthofa, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Yundhera Danazahra, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Yaumun Nurul Chotimah, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Hanifa Octaviani, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Irwan Iskandar, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Pengaruh Parameter Geoteknik Hasil Pengeboran terhadap Desain Hal 17-31

Tambang di PT. Insani Baraperkasa, Kutai Kartanegara

Rahmat Rahman, Universitas Mulawarman, Indonesia

Albertus Jovensius Pontus, Universitas Mulawarman, Indonesia

Agus Winarno, Universitas Mulawarman, Indonesia

Evaluasi Kegagalan Sistem Mitigasi Tsunami: Studi Kasus Hal 32-48

Tohoku 2011

Tri Ayu Lestari, Universitas Nusa Cendana, Indonesia

**Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pola Curah Hujan, Intensitas, Hal 49-55
dan Durasi Hujan di Distrik Jayapura Utara Berdasarkan Data Satelit GSMaP**

Nurul Puspitasari, Universitas Cenderawasih Kota Jayapura, Indonesia

Janviter Manalu, Universitas Cenderawasih Kota Jayapura, Indonesia

Johnson Siallagan, Universitas Cenderawasih Kota Jayapura, Indonesia

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

Pemodelan Banjir Berdasarkan Pendekatan Hidrometeorologi Hal 56-67

dan Perubahan Tutupan Lahan di Sub-DAS Distrik Abepura

Finnyalia Napitupulu, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Johnson Siallagan, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Maklon Warpur, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Rancang Bangun Receiver Automatic Identification System Hal 68-90

(AIS) Menggunakan Long Range (LoRA)

Mochamad Armandzuhri Alfiantono, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Henna Nurdiansari, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Anak Agung Istri Wahyuni, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Evaluasi Pengelolaan Limbah B3 untuk Menunjang Penerapan Standar Hal 91-110

Keselamatan Kerja pada Perkantoran PT Ketenagalistrikan Kota Surabaya

Indah Sholihah Wulandari, UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Rizka Novembrianto, UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Pengolahan Air Asam Tambang dengan Limbah Tempurung Sawit Hal 111-140

untuk Adsorpsi Fe, Mn, dan pH Pond

Evo Kristina, Universitas Mulawarman, Indonesia

Agus Wirnarno, Universitas Mulawarman, Indonesia

Harjuni Hasan, Universitas Mulawarman, Indonesia

Windhu Nugroho, Universitas Mulawarman, Indonesia

Lucia Litha Respati, Universitas Mulawarman, Indonesia

Studi Sistem Drainase Air Tambang Batubara di Sump Pit Bara4 Hal 141-148

PT Berkat Anugerah Sejahtera

Faras Dwi Putra, Universitas Mulawarman, Indonesia

Salaho Dina Devy, Universitas Mulawarman, Indonesia

Agus Winarno, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Evaluasi Performance Ban Micheline dan Brigstone Alat Angkut Hal 149-163
pada Pengangkutan Overburden dari Front Kerja Ke Disposal PT.**

Kaltim Diamond Coal Kabupaten Berau Kalimantan Timur

Yoga Achmad Rynaldy, Universitas Mulawarman, Indonesia

Harjuni Hasan, Universitas Mulawarman, Indonesia

Tommy Trides, Universitas Mulawarman, Indonesia

Sistem Bangun Kontrol Kapal Menggunakan Metode LoRa Hal 164-176

Reza Putra Susanto, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Diana Alia, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Agus Prawoto, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

**Analisis Stabilitas Lereng dan Penanganan Longsor dengan Dinding Hal 177-186
Penahan di Palaran, Samarinda.**

Muhammad Hafidz, Universitas Mulawarman, Indonesia

Revia Oktaviani, Universitas Mulawarman, Indonesia

Tommy Trides, Universitas Mulawarman, Indonesia

Albertus Jovensius, Universitas Mulawarman, Indonesia

Agus winarno, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Rancang Bangun Sistem Hidrolik Buka Tutup Palka secara Otomatis Hal 187-200
dan Manual Berbasis IoT**

Fahad Abdulloh Bin Ahmad, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Edi Kurniawan, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Penyebab Penurunan Kinerja Intercooler pada Mesin Hal 213-226

Induk KM Bintang Utama

Fathul Bari, Universitas Hang Tuah, Indonesia

Daryanto Daryanto, Universitas Hang Tuah, Indonesia

Rodlitul Awwalin, Universitas Hang Tuah, Indonesia

Analisis Risiko Keselamatan Kerja dan Kesehatan Lingkungan Hal 227-239

Akibat Proses Pengecatan Pesawat di Hangar PT. XYZ

Aziz Fauzan Allaam, Politeknik Penerbangan Indonesia Curug, Indonesia

Yogi Prisma Caysar Pradewa, Politeknik Penerbangan Indonesia Curug, Indonesia

Analisis Manajemen Risiko terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja Hal 240-256

(K3) dengan Metode HIRARC di Pelabuhan Tanjung Perak

Vella Sephia Arianto, UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya, Indonesia

Syadzadhiya Qothrunada Z, UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya, Indonesia

Evaluasi Pengelolaan Limbah B3 Menggunakan Metode Evaluasi Hal 257-270

Skala Guttman pada Terminal Kalimas Tanjung Perak

Aflachul Risma Faradila, UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya, Indonesia

Syadzadhiya Qothrunada Zakiyayasin Nisa, UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Rancang Bangun Sistem Sandar Otomatis Menggunakan Arduino Hal 271-289

Sony Gunawan, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Diana Alia, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Jaka Septian Kustanto, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Penerimaan Teknologi Layanan Distribusi Hyperlokal Hal 290-304

Menggunakan Model TAM pada PT Inspirasi Bisnis Nusantara

Tiara Ananda Faradia, Universitas Gunadarma, Indonesia

Anita Anita, Universitas Gunadarma, Indonesia

**Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumian, Ilmu
Perkapalan**

ARITEKIN

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

Arief Nurdini, Universitas Gunadarma, Indonesia

Ardhy Lazuardy, Universitas Gunadarma, Indonesia

P-ISSN .: 3031-5018

E-ISSN .: 3031-3503