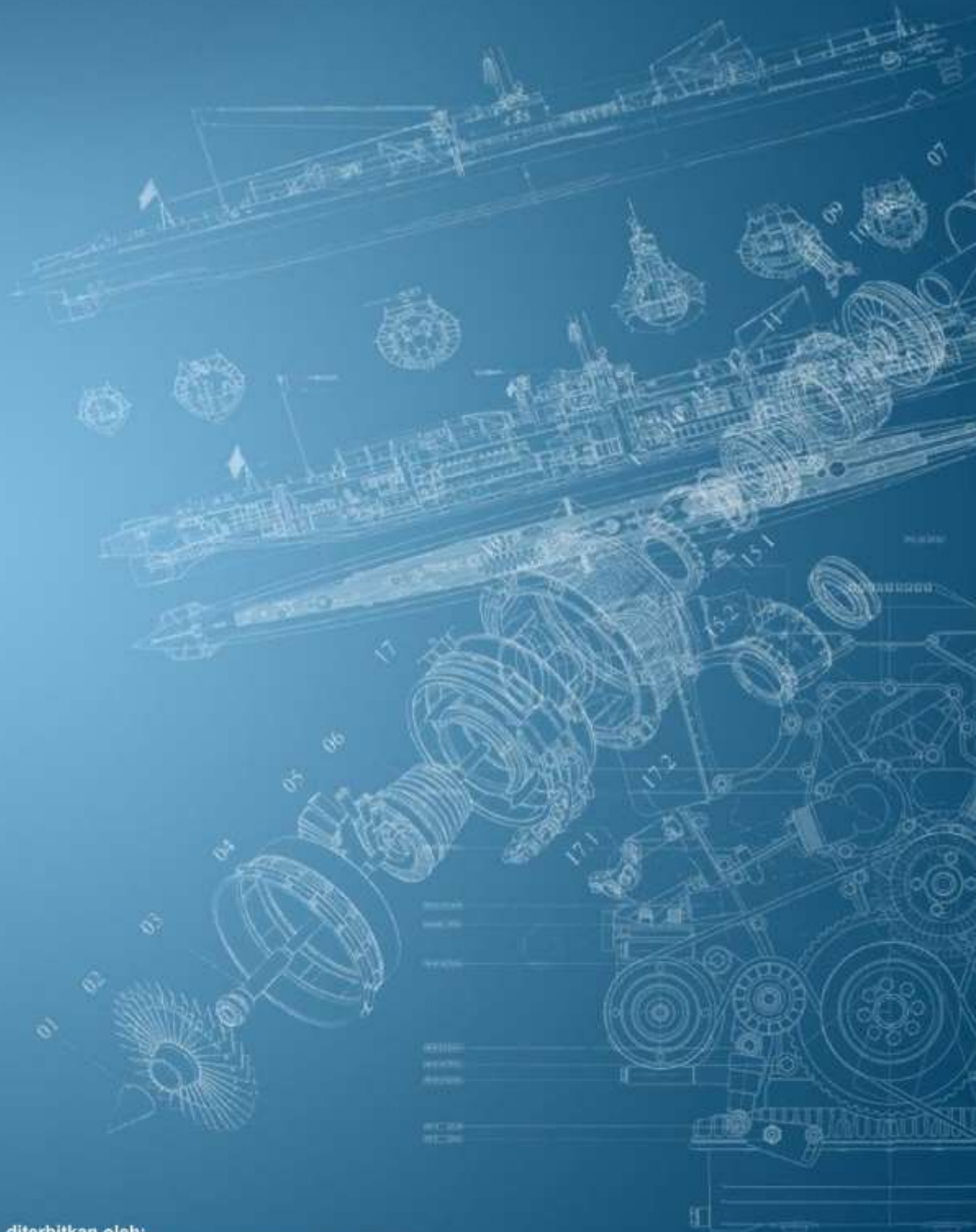


P-ISSN : 3031-5018  
E-ISSN : 3031-3503

# 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](mailto:info@aritekin.or.id)

**GLOBE: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, TEKNOLOGI KEBUMIAN, ILMU  
PERKAPALAN  
VOLUME 2 NOMOR 2 MEI 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 KEBUMIHAN, ILMU  
PERKAPALAN  
VOLUME 2 NOMOR 2 MEI 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](mailto:info@aritekin.or.id)

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

**Evaluasi Mine Dewatering Terhadap SUMP4 Menggunakan Pompa Hal 01-15**

**MF420 EXHV & MF210 MV PT. Indomining Sangasanga**

**Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur**

William William, Universitas Mulawarman, Indonesia

Shalaho Dina Devy, Universitas Mulawarman, Indonesia

Sakdillah Sakdillah, Universitas Mulawarman, Indonesia

Agus Winarno, Universitas Mulawarman, Indonesia

Albertus Jovensius Pontus, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Kajian Analisis Desain Teknis Pemeliharaan Jalan Beton Desa Maluku Hal 16-29**

**Kec. Maritengngae Kab. Sidrap**

St. Nurjannah Jamain, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

A. Sulfanita, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

Hamka Hamka, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

Adnan Adnan, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

**Peran Teknologi Informasi dalam Transformasi di Industri Perkapalan Hal 30-51**

Alfito Darryl Ramadhan, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Rafa Mutiara Negara, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Reiza Wienda Azzahra, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Bagus Rahmadi, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Denny Oktavina Radianto, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

### **Kinerja Industri Perkapalan**

#### **Kajian Literatur**

Wahyu Alam Firdaus Syahuri, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Moch. Alfin Jailani Amien, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Choirul Afandi, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Galih utomo, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Denny Oktavina Radianto, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

### **Studi Eksprimental Dengan Metode Marshall Pemanfaatan Plastik Hal 73-87**

#### **Polystyrene Sebagai Bahan Aspal AC-BC**

Adnan Adnan, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

Mirsandy Mirsandy, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

Hamka Hamka, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

### **Dampak Perubahan Iklim Dapat Meningkatnya Kebakaran Hutan Hal 88-100**

#### **Dan Upaya Pelestarian Lingkungan**

Indra Leo Firmansyah, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Anita Indah Irma Wati, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Indah Permata Sari, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Azzahria Maulida Syifa, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

Denny Oktavina Radianto, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia

### **Strategi Perbaikan Kualitas Biosolar Berdasarkan Kandungan Air Hal 113-120 dan TAN yang Meningkat Akibat Penyimpanan di Ruang Terbuka**

Zakia Salsabillah, Politeknik Energi dan Mineral Akamigas 58315, Indonesia

Muhamaad Arya Rizki, Politeknik Energi dan Mineral Akamigas 58315, Indonesia

Alinanda Hendrasti, Politeknik Energi dan Mineral Akamigas 58315, Indonesia

Joy Triadi Pangestu, Politeknik Energi dan Mineral Akamigas 58315, Indonesia

**Pemanfaatan Sig Untuk Untuk Mengurangi Resiko Bencana Hal 131-144**

**Banjir Di Kota Demak**

Luluk Baikuna, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Indonesia  
M. Harun Rifai, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Indonesia  
Rizqi Trisnaningtyas, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Indonesia

**Pengaruh Konsentrasi Koagulan Terhadap Proses Pengolahan Air Hal 145-153**

**Di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya**

Rafif Permata Dwidewitra, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia  
M. Miftahul Huda, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia  
Tuhu Agung Rachmanto, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

**Handling Ship Banking MT. Clarice Loaded Church Liquid On PT. Hal 154-169**

**Tirtha Dasa Lintas Nusa Belawan**

Dimas Puzakesuma, Politeknik Adiguna Maritim Indonesia Medan, Indonesia  
Fadiyah Hani Sabila, Politeknik Adiguna Maritim Indonesia Medan, Indonesia

**Evaluasi Pelaksanaan Proyek Kapal X Di Perusahaan Galangan Hal 182-198**

**Kapal Menggunakan Software Microsoft Project dan S-Curve**

Pangestika Oirala Kawuri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia  
Moch. Tutuk Safirin, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

**Utilization of Optical Fibers as Displacement Sensors Hal 199-208**

Ikmal Maulana, Airlangga University, Indonesia  
Adiva Nuris Safira, Airlangga University, Indonesia  
Islakhul Nailil Umami, Airlangga University, Indonesia

**Fluktuasi Nilai Eksport dan Impor Minyak dan Gas Penerapan Hal 209-217**

**Permendag No 21 Tahun 2019 Berbasis Nilai Nilai Kebangsaan**

**UUD 1945 Untuk Stabilisasi Ekonomi Dalam Negri.**

Edy Soesanto, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia

Sahmil Habibi Harahap, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya , Indonesia

Thomas Romyansen Arya Fangger, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia

**Identifikasi dan Pemetaan Lahan Kritis dengan Menggunakan Hal 218-228**

**Teknologi Sistem Infomasi Geografis**

(Studi Kasus Kabupaten Bolaang Mongondow)

Doly H. Tiagas, Universitas Teknologi Sulawesi Utara, Indonesia

Fabio W.M. Latuheru, Universitas Teknologi Sulawesi Utara, Indonesia

**Strategi Mengurangi Masalah Keterlambatan Waktu Tiba dan Hal 229-238**

**Berangkat KM Umsini dan KM Dobonsolo di Pelabuhan Soekarno Hatta Makassar**

Arif Fuddin Usman, Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia

St. Retno Ayuningtias, Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia

Andi Rustan, Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia

Febrian James, Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia

Mutmainna Rachman, Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia