

JURRITEK

***JURNAL RISET RUMPUN
ILMU TEKNIK***

Volume 4 No. 1 2025

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 1 APRIL 2025**

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: [2829-0178](#)(cetak), ISSN: [2829-016X](#) (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik. Artikel yang dipublikasikan di JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik. JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik 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*). JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (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

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik dengan E-ISSN : 2829-016X dan P-ISSN : 2829-0178: <https://prin.or.id/index.php/JURRIKES> 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.



**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 1 APRIL 2025**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Deasy Widyastomo., ST., MT., ; Universitas Cenderawasih, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Soetam Rizky Wicaksono , email : soetam.rizky@machung.ac.id ; Universitas Ma
Chung

Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom , email : erlinunindra@gmail.com ; Universitas
Indraprasta PGRI

Ar.Andiyan,S.T.,M.T. , email : andiyanarch@gmail.com ; IAI Universitas Faletahan

Muhathir ST., M.Kom , email : muhathir@staff.uma.ac.id ; Universitas Medan Area

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom , email : kelik@unipma.ac.id ; Universitas PGRI
Madiun

Ir. Maryadi, ST., MT., IPM., ACPE., ASEAN Eng , email : adimaryadi77@yahoo.com ;
Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta

Rayuwati, S.Kom., M.Kom ; Universitas Gajah Putih, Indonesia

Sitti Aliyah Azzahra, S.T., M.Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha

Prof. Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Ir. Yudi Irwansi. S.T., M.T. ; Universitas PGRI Palembang

Ir. Anggun Angkasa B.P., S.T., M.T , email : angkasa@politala.ac.id ; Politeknik Negeri Tanah
Laut

M. Imron Mas'ud, S.T., M.T , email :imronmasud@jurnal.prin.or.id ; Universitas Yudharta
Pasuruan

Amsar Yunan, S.Si., M.T , email : amsaryunan@jurnal.prin.or.id ; Politeknik Aceh Selatan

Damianus Manesi,S.Pd.,M.M.,M.T , email : damianusmanesi@jurnal.prin.or.id ; Universitas
Pertahanan RI

Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T. , email: muhammadyunus@polinef.id ; IPM Politeknik Negeri
Fakfak

Rismayani, S.Kom.,M.T , email : rismayani@dipaneegara.ac.id ; STMIK Dipanegara Makassar

Fathur Rahman Rustan, S.T., M.T , email : frahmanrustan@jurnal.prin.or.id ; Universitas Sembilan
Belas November Kolaka

M.TAFSIRUDDIN, S.Kom., M.Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha

Razita Hariani, ST., MT ; Politeknik Kampar

Puji Basuki, ST, MT ; Universitas Pandanaran

Ir. Agus Setiobudi, ST., M.Si. ;

Penerbit:

JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen,
Jawa Tengah

Email : info@lpkd.or.id

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 1 APRIL 2025**

KATA PENGANTAR

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: 2829-0178(cetak), ISSN: 2829-016X (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

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 bidang JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik 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. JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik 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

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 4 NOMOR 1 APRIL 2025**

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Visualisasi dan Analisis Klaster COVID-19 Tahun 2020 di Indonesia Hal 01-11

: Studi Berbasis QGIS

Michael Dolly Sianturi, Mery Christyn Lubis, Jogi Nicolas Manihuruk, Gizka Triyunita Sinaga, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Studi Kajian Air Baku Spam Tembudan

Hal 12-30

Tambaru Tambaru, Universitas Muhammadiyah Berau Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang, Indonesia

Analisis Produktivitas Kegiatan Dredging pada Area Jetty dan Turning Hal 31-47

Basin Terminal Umum Tanjung Pakis

Chintya Meilinda Puspita Sari, Dian Junita Arisusanty, Femmy Asdiana, Trisnowati Rahayu, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Desain dan Keandalan Bejana Bertekanan pada Industri Energi Hal 48-59

Pendekatan Numerik dan Eksperimental

Jefri Imron, Universitas Sains Indonesia, Indonesia

Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) untuk Mengurangi Hal 60-66

Risiko Industri dan Dampak Asbes pada Pekerja

Fibi Eko Putra, Tio Ramadan, Saddam Fauzan Akbar, Triana Ambarwati, Muhammad Irfan Jaelani, Arya Maulana Hendri, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Desain Kapasitas Produksi Pabrik Es Optimal untuk Mendukung Hal 67-78

Aktivitas Nelayan di Selatan Sukabumi

Hermawan Hermawan, Adriana Sari Aryani, Kotim Subandi, Universitas Pakuan Bogor, Indonesia

Analisis Efektivitas Penyelenggaraan Program Tol Laut Trayek T-26 Hal 79-94

**Tahun 2024 dalam Menekan Disparitas Harga pada Kabupaten Fakfak,
Papua Barat**

Rizki Adi Pratama, Dian Junita Arisusanty, Femmy Asdiana, Faris Nofandi,
Romanda Annas Amrullah, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

**Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Taman Kampus Hal 95- 107
II Universitas Pamulang Menggunakan PV-Syst**

Muhammad Nur Iman, Seflahir Dinata, Universitas Pamulang, Indonesia

**Implementasi Information Retrieval System Aksesibilitas Buku di Hal 108-128
Perpustakaan dengan Metode Dice Similarity**

Vika Ummu Hani, Syarifah Putri Agustini Alkadri, Rachmat Wahid Saleh Insani,
Universitas Muhammadiyah Pontianak, Indonesia

**Klasifikasi Tingkat Kepuasan Pelayanan Pembuatan Paspor Hal 129-144
Menggunakan Algoritma Naïve Bayes**

Dini Oktaviani, Syarifah Putri Agustini Alkadri, Sucipto Sucipto, Universitas
Muhammadiyah Pontianak, Indonesia

**Rancang Bangun Sistem Boiler untuk Pemanas Bahan MFO Hal 145-156
180 CST Berbasis IoT**

Ady Wijaya, Antonius Edy Kristiyono, Henna Nurdiansari, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Rancang Bangun Pengering Ikan Asin Cerdas dengan Monitoring Hal 157-172

Internet of Things (IoT)

Isnaini Kurnia, Henna Nurdiansari, Elly Kusumawati, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Peran KSOP dalam Menertibkan Tenaga Kerja Bongkar Muat Hal 173-185

melalui Simon TKBM di Pelabuhan Belawan

Afrendi Manalu, Faris Novandi, Diana Alia, Muhammad Dahri, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Upaya Pencegahan Piracy Attack pada Kapal MV. X Saat Hal 186-195

Melintasi High Risk Area

Moch. Rizky Ramadhan, Iie Suwondo, Muhammad Dahri, Sutoyo Sutoyo, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Kajian Teknis Daya Dukung Tanah untuk Menentukan Kapasitas Hal 196-211

Optimum Stockpile Utama PT Putra Muba Coal

Zella Navtalia, Hisni Rahmi, Muhammad Faisal Seprizal, Diah Wully Agustine, Dimas Agung Permadi, Andy Yanottama, Universitas Jambi, Indonesia

Analisis Perbandingan Pola Migrasi dan Proyeksi Penduduk sebagai Hal 212-224

Dasar Perencanaan Pembangunan Wilayah di Provinsi Gorontalo

Fery Rahmat Angriawan Bagu, Fitriyane Lihawa, Iswan Dunggio, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Migrasi dan Tata Ruang : Dinamika Mobilitas Penduduk dalam Hal 225-239

Transformasi Wilayah di Provinsi Gorontalo

Mohamad Zainudin Usman, Fitriyane Lihawa, Iswan Dunggio, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Analisis Kurang Optimalnya Sistem Pompa Hidrolik terhadap Hal 240-254

Kinerja Hatch Cover di Kapal MV. Emerald Indah dengan Metode

USG (Urgency, Seriousness, Growth)

Adiisty Nur Fadilla, Dirhamsyah Dirhamsyah, Elly Kusumawati, Agus Prawoto,
Frenki Imanto, Shofa Dai Robbi, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode Job Safety Hal 255-269

Analysis terhadap Kegiatan Perawatan SBNP di Wilayah Kerja

Distrik Navigasi Tanjung Perak

Fathur Rossi, Muhammad Dahri, Edi Kurniawan, Dian Junita Arisusanty, Politeknik
Pelayaran Surabaya, Indonesia

Penerapan Algoritma K-Medoids untuk Pengelompokan Genre Game Hal 270-286

Berdasarkan Pola Penjualan

Zamzamil Amin, Satria Eka Pangestu, Muhammad Syafiq Alfaruq, Lusiana Efrizon,
Rahmadenni Rahmadenni, Universitas Sains dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Sistem Keamanan Sepeda Motor Integerasi Sidik Jari dan Pelacakan Hal 287-303

GPS Tracker dengan Kontrol Jarak Jauh Berbasis ESP 32 di Sepeda Motor

Mukhlison Mukhlison, Andiko Dodik Nurjaya, Universitas Islam Balitar, Indonesia

Pengaruh Idle Time Terhadap Produktivitas Kegiatan Bongkar Muat Hal 304-311

Curah Kering di Pelabuhan Java Integrated Industrial and Port Estate

(JIIPE) (Studi Kasus PT Berlian Manyar Sejahtera Tahun 2024)

Wahyu Aria Prayoga, Bugi Nugraha, Prima Yudha Yudianto, Intan Sianturi, Politeknik
Pelayaran Surabaya, Indonesia

Pengaruh Integrasi Pelabuhan PT. Berlian Manyar Sejahtera dengan Hal 312-332

Kawasan Industri JIIPE terhadap Efisiensi Distribusi Logistik

Alfiana Noor Fajari, Faris Nofandi, Vigih Hery Kristanto, Indah Ayu Johanda Putri,
Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Pengaruh Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik Terhadap Hal 333-338

Penurunan Susut Non Teknis pada PT PLN (Persero) ULP Tapaktuan

Repka Cipta Pramudita, Hamdani Hamdani, Rahmaniar Rahmaniar, Universitas
Pembangunan Panca Budi, Indonesia

Analisis Penyebab Putusnya Wire Crane pada Kegiatan Bongkar Muat Hal 339-353

di Tanjung Pemancangan Anchorage di Kapal MV. Pacific Bulk

Rico Bayu Fanreza, Arleiny Arleiny, Teguh Pribadi, Elise Dwi Lestari, Politeknik
Pelayaran Surabaya, Indonesia

Rancang Bangun Alat Monitoring Pelampung Suar Berbasis Internet Hal 354-363

of Things (IoT) Terhadap Sarana Bantu Navigasi Pelayaran di Distrik

Navigasi Tanjung Perak Surabaya

Djaka Dewa Soekarno, Rizqi Aini Rakhman, Teguh Pribadi, Romanda Annas Amrullah,
Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Pemanfaatan Pati Umbi Talas (Colocasia Esculenta [L] Schott) untuk Hal 364-373

Pembuatan Glukosa melalui Proses Hidrolisis Asam sebagai Bahan

Baku Produksi Bioetanol

Jonathan P Silalahi, Anerasari M, Erwana Dewi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Indonesia

Inovasi Material Beton Berbasis Limbah : Studi Pengaruh terhadap Hal 374-383

Kuat Tekan

Diah Sarasanty, Erna Tri Asmorowati, Universitas Islam Majapahit, Indonesia

Pengaruh Kegiatan Discharge Dry Bulk Cargo terhadap Short Cargo Hal 384-391

di PT Terminal Teluk Lamong

Teuku Ali Wabiansyah, Elly Kusumawati, Anak Agung Istri Sri Wahyuni, Rizqi Aini
Rakhman, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Klasifikasi Pemilihan Bibit Unggul Kelapa Sawit Menggunakan Hal 392-411

Algoritma Naïve Bayes

Elsa Damayanti, Barry Ceasar Octariadi, Rachmat Wahid Saleh Insani, Universitas Muhammadiyah Pontianak, Indonesia

Evaluasi Pemborosan (7 Waste) dalam Proses Produksi PT XYZ Hal 412-421

**dan Penerapan Lean Manufacturing 5S dan PDCA sebagai Solusi
dalam Mengurangi Pemborosan**

Try Rachmi Pemila Putri, Bambang Darmawan, Pebi Yuda Pratama, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Evaluasi Celah Keamanan dengan Metodologi Vulnerability Hal 422-447

Assessment Sebagai Penilaian Tingkat Kerentanan pada Domain Unud.Ac.Id

Dd Hassel Putra Q, Ilham Ammarul Aziz, Eginna Gresia Br Purba, Dewa Made Wiharta, I Gusti Ayu Garnita Darmaputri, Universitas Udayana, Indonesia

Analisis Peranan Handling Cargo Terhadap Proses Bongkar Muat Hal 448-462

di PT. Terminal Teluk Lamong

Faradita Ayu Anggraini, Intan Sianturi, Prima Yudha Yudianto, Rizqi Aini Rakhman, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis tidak Centernya Shaft pada Kinerja Cargo Oil Pump Hal 463-474

di Kapal MT. Kurau

Rochmad Hidayat, Muhammad Darwis, Indah Ayu Johanda Putri, Agus Prawoto, Frenki Imanto, Shofa Dai Robbi, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Sistem Monitoring Produk Pasar Tradisional : Studi Data Loadcell Hal 475-483

dan TCS230 Untuk Klasifikasi Berat dan Jenis Produk

Muhammad Arif Perdana, Dewi Permata Sari, Johansyah Al Rasyid, Politeknik Negeri Sriwijaya, Indonesia

Kinerja Jaringan Seluler 4G LTE Operator Telkomsel & Axis di Hal 484-494

Kampus A dan C UNTIRTA

Didik Aribowo, Ina Basariyah, Daffa Abdillah Rizal, Muhammad Azmi Al-Fatih, Putri Nazwa Meylani, Salsabila Az Zahra Fitri, Adit Mulyana, Maudi Aprianti, Yoga Angga Pratama, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Identifikasi Penyebab Kerusakan pada Alat Pemadam Kebakaran Hal 495-508

di KM. Lambelu Serta Dampaknya Terhadap Keselamatan

Ode Rahan Viardhana, Arleiny Arleiny, Teguh Pribadi, Upik Widyaningsih, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Efektivitas Pengolahan Data Bongkar Muat guna Pelaporan pada Hal 518-530

Aplikasi Sirani di KSOP III Tanjung Pakis

Asrul Muhamad Nashr, Faris Nofandi, Eka Nurmala Sari Agustina, Muhammad Dahri, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Prototype Internet of Thing Menggunakan Esp8266 pada Rangkaian Hal 531-542

Sistem Monitoring Penyiraman Lahan Petani

Didik Aribowo, Yogi Ramadani, Meisya Dwi Rizkiana, Nurma Lestari, Marsela Triana,

Tita Nurdiah, Sandi Sandi, Agus Prasetyo, Wildan Muzaki, M. Elan Maulana, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Analisis Dampak Overtime Kerja terhadap Kelelahan Fisik dan Mental Hal 543-556

Crew Kapal Mv. Manalagi Tisya

Wolfgang Alexander Defara, M. Imam Firdaus, Trisnowati Rahayu, Sutoyo Sutoyo, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Penerapan Metode Lean Six Sigma (DMAIC) untuk Meningkatkan Hal 557- 576

Produktivitas Pengelasan Plat Silinder

Fadyla Indra Kusuma, Hafidz Akbar Halim, Ade Nurul Hidayat, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Penataan Penataan Lajur Antrian Kegiatan Pengawasan Penimbangan Hal 577-593

Angkutan Barang di UPPKB Singosari

M. Adil Wanadi, Dandun Prakosa, Wisnu Wardana K, Farid Hanifan,

Ade Irfan Efendi Candy, Politeknik Transportasi Darat Indonesia - STTD, Indonesia

Transformasi Arsitektur Pasar Johar Semarang : Pra-Pasca Kebakaran Hal 594-610

R.A. Sunia Widiawara, Jonathan Hans Yoas Sihotang, Indri Astrina Wirakusumah,
Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia

Optimasi Antrean Layanan Pengumpulan Formulir Samsat Tandes Hal 611-627

Surabaya Barat Berbasis Simulasi

Emanuel Necko, Bagas Arjuna, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Indonesia

Application of Dragonfly Algorithm for Economic Scheduling Hal 628-640

Optimization and Power Plant Emissions

Novita Popi Wulandari, Agus Adhi Nugroho, Eka Nuryanto Budisusila, Universitas Islam
Sultan Agung Semarang, Indonesia

Peranan Garbage Management Plan dalam Pencegahan Pencemaran Hal 641-652

di atas Kapal KM. Tanto Berkat

Mohammad Farhan Resa Fathoni Shofwan, Anak Agung Istri Sri Wahyuni, Maulidiah
Rahmawati, I'ie Suwondo, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Identifikasi Faktor Penyebab Grounding MV. Belik Mas pada Hal 653-670

Narrow Channel Kapuas River dengan Pendekatan Root Cause Analysis

Muhammad Setyan Farros Wa Savero, Anak Agung Istri Sri Wahyuni, Maulidiah
Rahmawati, Dety Sutralinda, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Keselamatan Muatan di Kapal Kontainer MV A Daisen pada Hal 671-684

Voyage Nhava Sheva – Mundra (Indian Ocean)

Masnura At Thahirah, Anak Agung Ngurah Ade Dwi Putra Yuda, Dian Junita Arisusanty,
Firdaus Sitepu, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Studi Komparasi Sensor Kelembapan Tanah Menggunakan ESP32 Hal 685- 691

Bavitra, Leo Anaris Sakti, Dimas Saputra, Zaki Ihwan, Baharudin,
Muhammad Abiyyu Alharits, Universitas Maritim Raja Ali Haj, Indonesia

Optimalisasi Penerapan Standard Operating Procedure Memasuki Hal 692-705

**Enclosed Space (Water Ballast Tank) pada MT. Emmanuel untuk
Meminimalisir Kecelakaan Kerja**

Mohammad Mahmudhon, Anak Agung Istri Sri Wahyuni, Maulidiah Rahmawati, Tri
Haryanto, Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Penyebab Terjadinya Kandas MV. Tanto Luas di Sungai Hal 706- 721

Mahakam

Mochammad Firman, Firdaus Sitepu, Ardhiana Puspitacandri, A. A Ngurah Ade. D. P. Y,
Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Kegiatan Bongkar Muat KM. X di Daerah 3T (Tertinggal, Hal 722-742

Terdepan, dan Terluar)

Julviakmal Ilham Firmanda, Firdaus Sitepu, Ardhiana Puspitacandri, Samsul Huda,
Politeknik Pelayaran Surabaya, Indonesia

Analisis Efektivitas Teknik Lashing Container dalam Mengurangi Resiko Hal 743-756

Kerusakan Muatan pada Kapal MV. Tanto Bersinar

Nur Wahid Dino Setiawan, Arleiny Arleiny, Teguh Pribadi, Upik Widyaningsih, Politeknik
Pelayaran Surabaya, Indonesia

Optimasi Sistem Pengelolaan Sampah Terintegrasi Berbasis Lean Hal 757-773

**Waste Management untuk Peningkatan Efisiensi dan Keberlanjutan
Lingkungan di Kota Kudus**

Kukuh Mukti Wibowo, sam'ani intakoris, nunung agus firmansyah, anny rosiana masithoh,
Tuti nadhifah, universitas muhammadiyah kudus, Indonesia

Evaluasi Dampak Perawatan Filter Udara terhadap Performa Mesin Hal 774-781

Mobil: Tinjauan Empiris di Bengkel Honda Camp Fast Jati Asih

Rahmat Nur Amin Hidayatullah, Marysca Shintya Dewi, Universitas Dian Nusantara,
Indonesia

Sandy Suryady, Universitas Gunadarma, Indonesia

Deteksi Kebocoran pada Pipa Natural Gas setelah Dilakukan Hal 782-791

Pengelasan dengan Menggunakan Metode Pneumatic Test di

PT Unilever Oleochemical Indonesia

Bambang Kurnia, Zulfan Zulfan, Joharsah Joharsah, Universitas Al Washliyah, Indonesia