PROSIDING SENASTITAN V

Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan V

Vol. 05, Maret 2025

"Industri Hijau 5.0: Inovasi Digital untuk Masa Depan Berkelanjutan"



Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

JL. ARIEF RACHMAN HAKIM 100
SURABAYA, INDONESIA

Website : event.itats.ac.id/senastitan/
E-mail : senastitan@itats.ac.id

9 772775 563004

E-ISSN: 2775-5630

ITATS

SENASTITAN

PROSIDING
SENASTITAN V

Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan

"Industri Hijau 5.0: Inovasi Digital untuk Masa Depan Berkelanjutan"

Surabaya, 15 Maret 2025



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
2025

PROFIL PENERBIT

Nama Penerbit:
Fakultas Teknologi Industri – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Redaksi:
Fakultas Teknologi Industri – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Jl. Arief Rachman Hakim No. 100, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia
Telp/Fax: 0315945043/ 0315997244
Email: fti@itats.ac.id, senastitan@itats.ac.id

Hak Cipta dilindungi Undang – Undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INDUSTRI BERKELANJUTAN V

Penanggung Jawab	:	Ahmad Yusuf Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D.
Ketua Pelaksana	:	Hery Irawan, ST., MT
Sekretaris	:	Fairus Atika Redanto Putri, S.T., M.T.
		Zain Lillahulhaq, S.T., M.T.
Bendahara	:	Dian Yanuarita P., S.T., M.T.
Sie. Acara	:	Ayu Setyanging Sayekti Poesoko, S.T., M.T.
		Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc.
		Yudho Dwi Galih Cahyono, S.T., M.T.
		Nadia Talidah Syafina, S.Kom.
Sie. Editor	:	Afira Ainur Rosidah, S.T., M.S.
		Naili Saidatin, S.Si., M.Sc.
		Hastawati Chrisna Suroso, S.T., M.Sc.
		Erifive Pranatal, S.T., M.T.
		Sapto Heru Yuwanto, S.Si., M.T.
Sie. Konsumsi	:	Pratama Sandi Alala, S.Pd., M.T.
IT & Desain	:	Anwar Sodik, S.Kom., M.T.
		Aisah Sabila
Tim Support	:	Graicella N. Pondaag
		Bella Syaharani, S.T.
		Hana Lathifah, S.T.
		M. Rizky Redy Asmara
		Edo Augusta Garino
		Aisyatul Widaad Saputri

SUSUNAN *REVIEWER*
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INDUSTRI BERKELANJUTAN V

Vuri Ayu Setyowati, S.T., M.Sc.
Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Ardi Noerpamoengkas, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Hasan Syafik Maulana, S.T., M.Sc.
Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Ahmad Yusuf Ismail, S.T., M.Sc.
Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc.
Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Sukendro Broto Sasongko, S.T., M.T., Ph.D.
Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Yustia Wulandari Mirzayanti, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Kartika Udyani, S.T., M.Eng.
Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Evi Yuliawati, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Ni Luh Putu Hariastuti, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Suparto, S.Si., M.T.
Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Lukmandono, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Evellyn Shintya Sari, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Yazid Fanani, S.T., M.T.
Program Studi Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

I Putu Andhi Indira Kusuma, S.T., M.S., Ph.D.
Program Studi Teknik Perkapalan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Ir. Minto Basuki, M.T.
Program Studi Teknik Perkapalan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

UCAPAN TERIMA KASIH

KEPADA

Pembina dan Pengurus
Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya (YPTS)

Lembaga Penelitian Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T., Ph.D
Rektor – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Arif Indro Sultoni, S.T., M.T.
Pembina Industri Madya & Ketua Tim OPTIPKV
Balai Standarisasi dan Pelayanan Jasa Industri Surabaya
Kementrian Perindustrian

Dr. Soegeng Riyadi, S.T., M.T., MRINA
Technical Director
PT. Orela *Shipyard* Indonesia

SAMBUTAN KETUA
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INDUSTRI BERKELANJUTAN V

Segala puji syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkah kepada kita semua sehingga hari ini kita dapat mengikuti acara **SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INDUSTRI BERKELANJUTAN KE-1 (SENASTITAN V).** Kami mengucapkan selamat datang kepada peserta seminar dimana kita memiliki kesempatan untuk berbagi informasi tentang penemuan, inovasi, dan strategi dalam menciptakan dan memenuhi pengembangan dunia Teknologi Industri.

Tema yang kita angkat hari ini yaitu **"*Industri Hijau 5.0: Inovasi Digital untuk Masa Depan Berkelanjutan*".** Berkaitan dengan tema tersebut, kami mewakili panitia mengucapkan terimakasih kepada narasumber yang ahli dalam bidangnya sebagai pemakalah utama atas kesediaan waktu yang diberikan. Kami mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Arif Indro Sultoni, S.T., M.T. yang merupakan *Pembina Industri Madya & Ketua Tim OPTIPKV,* Balai Standarisasi dan Pelayanan Jasa Industri Surabaya Kementrian Perindustrian,
2. Dr. Soegeng Riyadi, S.T., M.T., MRINA yang merupakan *Technical Director*, PT. Orela *Shipyard* Indonesia, dan

Seminar ini juga dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu kami juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. H. Rudy Setia Wibisono, S. H., selaku Pembina YPTS,
2. Ir. H. Abdul Zikri, M. M., selaku Ketua Pengurus YPTS,
3. Drs. Puspo Sasongko, B. E., M.B.A., selaku Sekretaris YPTS,
4. Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T., Ph.D. selaku Rektor ITATS,
5. Dr. Ir. Indra Komara, S.T., M.T. selaku Ketua LPPM ITATS,
6. Ahmad Yusuf Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan FTI ITATS, dan
7. Pihak – pihak yang membantu acara seminar ini.

SENASTITAN merupakan seminar tingkat nasional yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknologi Industri ITATS setiap tahunnya. Seminar ini telah menjadi kebutuhan para akademisi dan praktisi untuk menyebarluaskan hasil kerja keras dalam bidang Teknologi Industri. Seminar ini merupakan artikel berbahasa Indonesia yang

akan masuk ke dalam prosiding tahunan SENASTITAN yang dikelola oleh FTI ITATS.

Kami mewakili panitia acara SENASTITAN V mengucapkan permohonan maaf apabila selama acara berlangsung terdapat kekurangan yang tidak disengaja. Akhir kata semoga seminar ini mendapatkan manfaat yang besar sehingga mampu mewujudkan atmosfer dan budaya riset yang inovatif, berkelanjutan, dan berkualitas sesuai dengan pengembangan Teknologi Industri.

Surabaya, 15 Maret 2025
Ketua Panitia SENASTITAN V
Hery Irawan, ST., MT.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
PROFIL PENERBIT ..... **ii**
SUSUNAN PANITIA PELAKSANA ..... **iii**
SUSUNAN *REVIEWER* ..... **iv**
UCAPAN TERIMA KASIH ..... **vi**
SAMBUTAN KETUA ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
ALAMAT TAUTAN ..... **x**
DAFTAR PENULIS DAN JUDUL **1**



ALAMAT TAUTAN

ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING

https://ejurnal.itats.ac.id/senastitan/

ISSN 2775-5630

DAFTAR PAPER ID, PENULIS, DAN JUDUL

Paper ID	Nama Penulis	Judul
7126	Azriel Syafajar Bilnadzary, Evi Yuliawati	Perbaikan Waktu Proses Produksi Pupuk NPK Menggunakan Metode Single-Minute Exchange of Dies (SMED) pada Mesin Pan Granulator
7197	Faiqotul Ulya, Rizqi Rohmawati	Pemanfaatan Karbon Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Jati (Tectona grandis L.f.) untuk Menurunkan Kadar Amonia pada Air Umpan Tambak Udang
7227	Wahyu Ivan Syahputra, Muhammad Zidane Elang S.P, Vegha Swastiana Widyawati, Ibnu Ichwan Rachmannda, Hapi Wahyu Diono Dani Santoto, Evi Yulia Wati	Analisis Kualitas Pelayanan Rumah Makan Dengan Metode Quality Function Deployment (QFD)
7247	Ryska Nanda Octaviana, Yoniv Erdhianto	Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Menggunakan Metode Hazard and Operability Study (HAZOP) dan Job Safety Analysis (JSA) (Studi Kasus PT. Rajasa Jayaperkasa Surabaya)
7251	Danang Prayoga, Afira Ainur Rosidah, Suheni Suheni	Analisis Pengaruh Jenis Cat dan Jumlah Pelapisan Spray Coating Baja Karbon Rendah ASTM A36 Terhadap Kekasaran Dan Laju Korosi Pada Media NaCl 5%
7267	Nabilla Vanny Ravidianti, Aftholul Bikar Bahrudin, Moh. Yuga Adi Wardana, Hastawati Chrisna Suroso	Peningkatan Produktivitas Melalui Time and Motion Study (TMS) Terhadap Proses Mixing Cover pada Divisi HPS (Studi kasus: PT. XYZ)
7270	Moch Ferdy Sofansyah, Erene Zsa Zsa Yusfara, Ranita Sylfi Septiyaningsih, Hastawati Chrisna Suroso	Analisis Penilaian Risiko Terjadinya Birdstrike pada Area Airside dengan Metode Sowden dan Moora di Bandara X
7273	Irfan Pandu Wijanarko, Hastawati Chrisna Suroso	Identifikasi dan Minimasi Waste pada Produksi Nobashi Ebi Menggunakan Value Stream Mapping VSM dan Kaizen di PT Winaros Kawula Bahari
7274	M Aqshal Bintang Ilman, Hastawati Chrisna Suroso	Penerapan Metode Camphbell Dudek Smith Dan Heuristic Palmer Pada Penjadwalan Produksi Untuk Meminimasi Makespan (Studi Kasus: PT. Pelita Mekar Semesta)
7276	Gatot Basuki HM, Mohammad Dani Firmansyah	Analisis Penentuan Standar Biaya Overhead Pabrik Menggunakan Activity Based Costing Pada PT. ARI
7277	Abimanyu Alifianto, Ni Luh Putu Hariastuti	Analisis Potensi Bahaya Pembuatan Rambu K3 Dengan Job Safety Analysis

ISSN 2775-5630

Paper ID	Nama Penulis	Judul
7278	Erwin Wahyu Dwi Sakti, Ni Luh Putu Hariastuti	Strategi Peningkatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Melalui Pendekatan Analisis SWOT Di PT. X
7281	Mochammad Daffa Amrullah, Nova Ari Ramadhany, Ryan Indra Rachawan, dan Hastawati Chrisna Suroso	Analisis Efisiensi Alat Penangganan Beban sebagai penunjang kinerja dan mengurangi waste pada Warehouse dengan Metode Lean Warehousing (Studi Kasus: PT. X)
7298	Arif Rahman, Ni Luh Putu Hariastuti	Peningkatan Kualitas Produk Pagar Dengan Metode SQC (Statistical Quality Control) dan FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) Sebagai Upaya Perbaikan (Studi Kasus: Bengkel Las Gracia Sidoarjo)
7308	Feri Harianto, Andhika Agung P, Felicia Tria N, Diah Listyaningsih, Fahmi Firdaus Alrizal	Model Kurva Belajar Pemasangan U-Ditch Pada Proyek Normalisasi Saluran Air Di Kota Mojokerto
7310	Wenny Ehwando, Afira Ainur Rosidah	Analisis Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Menengah Pada Media H_2SO_4 Dan Uji FT-IR Ekstrak Daun Ketapang
7324	Achmad Fahmi Fasihuddin, Suparto	Optimalisasi Pengendalian Mutu Gypsum Menggunakan Statistical Process Control di PT. XYZ
7325	Vitho Azeryan, Suparto Suparto, Achmad Chusnun Niam	Optimalisasi dan Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Guna Meningkatkan Efisiensi Operasional Menggunakan Metode Class Based Storage dengan Analisis ABC pada PT XYZ
7328	Gio sandro, Suparto	Pendekatan Lean Production dan Why's Analysis dalam Upaya Mengurangi Waste Produksi Hollow Galvalum 4x4 PT X
7330	Dwi Julian Aditya, Moch.Ilham Raharjo, Ramdhani, Yoniv Erdhianto	Analisis Pengendalian Produk Untuk Meminimasi Defect Menggunakan Metode Six Sigma dan Fmea di PT. ISPAT INDO
7360	Bayu Rizky Pratama, Evi Yuliawati, Hendro Nugroho	Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Gudang dengan Metode Systematic Layout Planning dan BLOCPLAN untuk Meminimasi Jarak Bongkar dan Muat Material pada Gudang PT. Sukses Indah Metalindo Surabaya
7388	diego allasselcida, Desmarita Leni	Analisis Simulasi dan Prototipe 3D Printing pada Desain Komponen Mesin dengan Anycubic 4Max Pro
7396	Moch Arief Arya Reswara, Suheni Suheni, Andika Dayva Hera Pramudya	Pengaruh Perlakuan Alkalid Variasi Fraksi Berat Bermatrix Polyester Berpenguat Serat Sabut Kelapa terhadap Kekuatan Tarik dan Impak
7397	Bambang Setyono, Ayu Setyaning Sayekti Poesoko, Bagas Filla Akbar Pratama	Analisis Pengujian Performa Kursi Roda Fleksibel Dengan Fitur Bed Otomatis

ISSN 2775-5630

Paper ID	Nama Penulis	Judul
7398	Ayu Setyaning Sayekti Poesoko, Bambang Setyono, Indrawan Pratama Putra Supriyanto	Analisis Kekuatan Frame Pada Pengembangan Crane Pemindah Pasien Disabilitas
7401	Muhammad Rifaldo Ramadhan, Minto Basuki	Implementasi Pencegahan Pencemaran Lingkungan Laut Oleh Zat Berbahaya Menurut Marpol Annex Ii Diatas Kapal (Studi Kasus: Mv. Tanto Handal)
7402	Fajar Bima Aji Nugraha, Andhi Indira Kusuma	Analisis Kinerja Windlass di Kr. Geomarin III Menggunakan Metode Fmea (Failure Mode Effect Analysis)
7404	Muhammad Rizal Alfarizi, Minto Basuki	Analisis Penerapan Sistem Ventilasi KM. Dharma Kartika IX Sesuai Standar International Convention For The Safety Of Life At Sea Chapter II-2 Tahun 2016
7418	Angga Leksmana Widagdo, Ahmad Yusuf Ismail	Analisis Kekuatan Rangka Mesin Pencuci Dan Peniris Rumput Laut
7422	Komang Angga Prihastini, I Made Luhur Adi Putra, Kadek Dwi Utami	Hazard Identification Risk Assessment And Determining Control (Hiradc) Sebagai Upaya Mengurangi Risiko Kecelakaan Kerja Dan Meningkatkan Penjualan Produk Di PT. XX
7411	Ryan Cahyo Kuntoro, Ahmad Anas Arifin, Suheni Suheni, Firmart Ardyansah	Analisa Pengaruh Variasi Arus dan Kecepatan Pengelasan terhadap Uji Tarik dan Vickers pada Plat Baja SS316 dengan Pengelasan TIG
7417	Youngki Santoso, Ahmad Yusuf Ismail	ANALISA KEKUATAN STRUKTUR LIFTER SUSUNAN KALENG MENGGUNAKAN SISTEM PENGGERAK RODA GIGI PAYUNG DENGAN METODE ELEMEN HINGGA
7423	Rizal Ardianto, Adinda Sukma Novelia, Hari Irawan, Julianus Hutabarat	Strategi Peningkatan Omzet Outlet Ritel Melalui Optimalisasi Peran Tim Logistik dan Sales dari Distributor Garudafood Pekanbaru
7426	Muhammad Rizky Febrian, Idarwati Idarwati	Analisis Geomorfologi Terhadap Mitigasi Bencana, Daerah Cibadak Dan Sekitarnya, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor, Jawa Barat
7433	Andy Akbar Roihan, Hery Irawan	Analisis Proses Manufaktur Pada Mesin Pencacah Ban Multifungsi Berpenggerak Motor Listrik
7434	Dandion Angga Saputra, Erifive Pranatal, Bambang Setyono	Analisis Kekuatan Pondasi Mesin Kapal SPOB Menggunakan Finite Element Method
7437	Bellia Ananda Faisal, Desmarita Leni, Muchlisinalahuddin	Optimasi Waktu Dan Kapasitas Produksi Desain Pion Menggunakan Mesin CNC Bubut Melalui Simulasi Autodesk Fusion
7438	Thema Arrisaldi, Widya Apriana Mukti	Aplikasi GIS Dalam Memprediksi Kerentanan Longsor Dengan Metode Pembobotan Weight of

ISSN 2775-5630

Paper ID	Nama Penulis	Judul
	Wibowo, Adry Satria Madya Ramadhan, dan Wahyu Tesar	Evidence (WoE) dan Information Value (IV), Studi Kasus : Kecamatan Renah Pembarap, Kabupaten Merangin
7440	Agung Laksono, Minto Basuki	Desain Interior Kapal RO-RO 3000 GT Dengan Tema Perpaduan Kebudayaan Bali Dan Nusa Tenggara (Rute Perjalanan Lembar – Padang Bai)
7441	Vuri Ayu Setyowati, Miftahul Choir	Elektroplating Baja Karbon dengan Variasi Arus dan Lama Pelapisan terhadap Ketahanan Korosi dengan Ordinary Least Squares Regression
7442	Ericsa Brillianti, Sapto Heru Yuwanto, Hendra Bahar	Penentuan Kualitas Batubara dan Kalori Batubara Berdasarkan Analisis Proksimat Di Stockpile Osowilangun Surabaya, Jawa Timur
7443	Bayu Raditya Aziz, Erifive Pranatal	Pengaruh Sudut Deadrise Buritan Terhadap Tahanan Planning Hull V Shaped Pada Passenger Boat 29 Meter
7449	Dicky Dawlillah Yusuf, Ardi Noerpamoengkas	Studi Eksperimental Settling Time Model Bangunan Dengan Eddy Current Roller Pendulum Tuned Mass Damper Akibat Variasi Grade Magnet
7454	Mohammad Raushanfikr, Minto Basuki	Analisis Teknis Dan Ekonomis Pembangunan Perahu Nelayan Ukuran 3 GT Berbahan Fiberglass Untuk Perairan Teluk Kab. Tojo Una Una
7461	Moh. Abdul Rozaq, Erifive Pranatal	Analisis Stabilitas Kapal Wisata Bahari Telocor Sidoarjo
7465	Fathur Rahman, Ni Luh Putu Hariastuti	Pengaruh Pelaksanaan PTW (Permit to Work), TRA (Task Risk Assessment) dalam Peningkatan K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) dengan Stop Program Sebagai Uji Mediasi
7474	Avellyn Shinthya Sari, Eva Atiyatussa'adah	Analisis Pengaruh Potensi Air Laut Terhadap Air Tanah Kecamatan Kenjeran, Kota Surabaya
7484	Garda Naufal Janan, Indro Pranoto, Fauzun	Studi Eksperimental Performa Perpindahan Kalor Sistem Pendinginan Single Phase Immersion Cooling Untuk Data Center
7485	Avellyn Shinthya Sari, Muhammad Aditya Heryawan, Yudho Dwi Galih Cahyono	Kajian Teknis Mine Dewatering Pump Booster PT. Madhani Talatah Nusantara, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur
7487	Vittorio Vincent, Yudho Dwi Galih Cahyono, Yazid Fanani	Evaluasi Geometri Peledakan Terhadap Ukuran Fragmentasi Dan Digging Time Alat Gali Muat Excavator Backhoe PC 2000 Di Pit 2 Banko Barat PT. Bukit Asam Tbk, Sumatera Selatan
7490	Hery Irawan, Akhmad Khudaifa Alkhakim,Sukendro Broto Sasongko	Analisis Kekuatan Rangka Pada Desain Mesin Pencacah Ban Multifungsi Dengan Menggunakan Metode Finite Element Analysis
7491	Noval Al Ghiffari, Syamsuri	Pengaruh Jenis Filter Full Circle Dan Half Circle Dari Catalytic Converter Terhadap Emisi Gas Buang

ISSN 2775-5630

Paper ID	Nama Penulis	Judul
		Dan Performa Engine
7493	Izza Achmad Firdaus, Yudho Dwi Galih Cahyono, Esthi Kusdarini	Optimalisasi Geometri Lereng Berdasarkan Perhitungan Faktor Keamanan Dan Probabilitas Kelongsoran Pada Tambang Batugamping PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk
7494	Rahman Usnul Hakim, Poppy Alvianolita Sanistasya, Ahmad Firman Hakim, Mukhibatul Hikmah	Pengaruh Inovasi Produk Kreativitas Dan Jaringan Bisnis Terhadap Kinerja Usaha Kecil Di Kota Balikpapan
7499	Muhammad Galih Ardama, Fauzun Fauzun	Analisis Numerik dan Eksperimental Performa Annular Heater dengan Variasi Jumlah Axial Fin Insert dan Mass Flow Rate
7504	Fahmi Setia Novanto, Hery Irawan	Analysis Of Battery Endurance Of GT-VP 1500 Watt Electric Motorbike
7509	Tendiardhi Tendiardhi, Suheni Suheni, Sukendro	Analisa Sifat Mekanik Material Tembaga-Seng Sebagai Alternatif Pengganti Bantalan Gelinding pada Lori Pengangkut Buah Sawit
7510	Muchammad Fendy Firmansyah, Erifive Pranatal	Analisis Kekuatan Struktur Deck Akibat Penambahan Boat Crane Pada Kapal Fast Utility Vessel 40 M Dengan Metode FEM Analysis
7511	Herodia Tribrata Ananda Maturangga, Jusfarida, Sapto Heru Yuwanto	Estimasi Sumberdaya Nikel Laterit dengan metode Ordinary Kriging dan Inverse Distance Weight (IDW) Di PT. X, Kecamatan Langgikima, Kabupaten Konoware Utara, Sulawesi Tenggara
7512	Ahmad Yusuf Ismail, Faisal Maarif	Analisis Kekuatan Rangka Mesin Pencuci Dan Peniris Rumput Laut Menggunakan Metode Elemen Hingga
7514	Gatot Basuki HM, Bakti Wijiantoro	Analisis Efisiensi Biaya Perencanaan Bahan Baku Pada PT XYZ Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)
7516	Era Nitika Sari, Yazid Fanani, Fairus Atika Redanto Putri	Analisis Biaya Pengolahan Batu Andesit pada Unit Crusher di PT. Bumi Kejayan
7517	Davin Renaldy, Hendra Bahar, Sapto Heru Yuwanto	Evaluasi Desain Stockpile Pada Live Stock BWE 203 - MTBU Untuk Pencegahan Swabakar Batubara PT. Bukit Asam, Tbk Kecamatan Tanjung Enim Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan
7518	Andika Panji Satria, Fairus Atika Redanto Putri, Yudho Dwi Galih Cahyono	Kajian Teknis Produktivitas Alat Gali Muat Dan Alat Angkut Pada Penambangan Pasir Batu Di CV Bintang Progo Kabupaten Kulon Progo D.I Yogyakarta
7519	Esthi Kusdarini, Alvito Nugroho Saputro, Yudho Dwi Galih Cahyono	Kualitas Batubara Pada Front Penambangan Dan Stockpile Di PT. Bukit Asam Tbk