

PROSIDING SENASTITAN IV

Seminar Nasional
Teknologi Industri Berkelanjutan IV

Vol. 04, Maret 2024

“Inovasi Teknologi Industri untuk
Ketahanan Energi Menuju
Pembangunan Berkelanjutan”

**Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya**

JL. ARIEF RACHMAN HAKIM 100
SURABAYA, INDONESIA

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



E-ISSN: 2775-5630

ITATS


SENASTITAN

PROSIDING SENASTITAN IV

Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan
“Inovasi Teknologi Industri untuk Ketahanan Energi
Menuju Pembangunan Berkelanjutan”

Surabaya, 2 Maret 2023



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
2024**

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 III**

Penanggung Jawab	: Dr. Lukmandono, S.T., M.T.
Ketua Pelaksana	: Yudho Dwi Galih Cahyono, ST., MT.
Sekretaris	: Zain Lillahulhaq, S.T., M.T.
Bendahara	: Dian Yanuarita P., S.T., M.T.
Sie. Acara	: Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc.
Sie. Editor	: Erifive Pranatal, ST., MT. I Putu Andhi Indira Kusuma, ST., MS., Ph.D. Afira Ainur Rosidah, S.T., M.S. Fairus Atika Redanto Putri, S.T., M.T. Ayu Setyaning Sayekti Poesok, ST., MT Naili Saidatin, S.Si., M.Sc. Hastawati Chrisna Suroso, S.T., M.Sc.
Sie. IT & Sebidang	: Anwar Sodik, S.Kom., M.T. Novylia Dwi Wulandari, S.Kom.
Sie. Desain	: Hana Latifah Dian Zur Indah Kumala
Sie. Konsumsi	: Pratama Sandi Alala, S.Pd., M.T.

SUSUNAN *REVIEWER*
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INDUSTRI BERKELANJUTAN IV

REVIEWER INTERNAL

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

Dr. Ir. Yustia Wulandari Mirzayanti, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Dr. Eka Cahya Muliawati, S.Si., 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

Evellyn Shintya Sari, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Yazid Yanani, 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

REVIEWER EKSTERNAL

TEKNIK MESIN :

Dr. Wahyono Sapto, M.Eng.Sc

Mechanical Engineering, Universiti Teknikal Malaysia Melaka, email:
wahyonosapto@utem.edu.my

Dr. Ir. Sunyoto, MT

Teknik Mesin, Universitas Gunadarma Jakarta), email : sunyotoug@gmail.com

Dr. Abdul Munir Hidayat Syah Lubis, M.Sc

Mechanical Engineering, Universiti Teknikal Malaysia Melaka, email :
abdulmunir@utem.edu.my

TEKNIK INDUSTRI :

Dr. Ir. Sapta Asmal, MT

Universitas Hasanuddin-Makassar, email : saptasmal@unhas.ac.id

Ir. Dian Trihastuti, ST, M.Eng., PhD, CSCM, IPM

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, email : d.trihastuti@ukwms.ac.id

Dr. Emma Budi Sulistiarini, ST, MT, IPM

Universitas Widyagama-Malang, email : emma_budi@widyagama.ac.id

TEKNIK KIMIA :

Dr. Lenny Marlinda, ST, MT

Teknik Kimia-Universitas Jambi, email : marlindalenny@unja.ac.id

Dr. Muhammad Al Muttaqii

Badan Riset dan Inovasi Nasional, email : muhammad.al.muttaqii@brin.go.id

TEKNIK PERKAPALAN :

Dr. Eng. Samsu Dlukha Nurcholik, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Perkapalan, Institut Teknologi Kalimantan, email :
dlukha@lecturer.itk.ac.id

Dr. Intan Baroroh, ST, MT

Teknik Perkapalan-Universitas Hang Tuah email : intan.baroroh@hangtuah.ac.id

TEKNIK PERTAMBANGAN :

Dr. Ir. R. Andy Erwin Wijaya, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

(Institut Teknologi Nasional Yogyakarta), email : andyerwin@itny.ac.id

Dr. Tedy Agung Cahyadi, S.T., M.T., IPM

UPN Veteran Yogyakarta, email : tedyagungc@upnyk.ac.id

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. Raditya Hendra Pratama, S.T., M.MST
Peneliti Ahli Madya Bidang Konversi Energi
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Auliawan Tri Brata, S.T.
Kepala Teknik Tambang
PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk

Iis Siti Aisyah, S.T., M.T., Ph.D. IPM
Pakar di Bidang *Materials Engineering*
Kaprodik Tek. Mesin Universitas Muhammadiyah Malang

SAMBUTAN KETUA SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INDUSTRI BERKELANJUTAN III

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-4 (SENASTITAN IV)**. 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 “Inovasi Teknologi Industri untuk Ketahanan Energi Menuju Pembangunan 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. Raditya Hendra Pratama, S.T., M.MST** yang merupakan Peneliti Ahli Madya Bidang Konversi Energi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
2. **Auliawan Tri Brata, S.T.** yang merupakan Kepala Teknik Tambang PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.
3. **Iis Siti Aisyah, S.T., M.T., Ph.D. IPM** yang merupakan Pakar di Bidang *Materials Engineering* Kaprodi Tek. Mesin Universitas Muhammadiyah Malang

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. Agus Budianto, S.T., M.T. selaku Ketua LPPM ITATS,
6. Dr. Lukmandono, S.T., M.T., 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 IV 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, 2 Maret 2024

Ketua Panitia SENASTITAN IV

Yudho Dwi Galih Cahyono, ST., MT.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....i

PROFIL PENERBIT ii

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA iii

SUSUNAN *REVIEWER*.....iv

UCAPAN TERIMA KASIH.....vii

SAMBUTAN KETUA.....viii

DAFTAR ISI.....x

ALAMAT TAUTAN.....xi

DAFTAR PENULIS DAN JUDUL 1



ALAMAT TAUTAN
ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING
<https://ejurnal.itats.ac.id/senastitan/>

DAFTAR PENULIS DAN JUDUL

Nama Penulis	Judul
Indah Sertyaning Ari, Lukmandono	Integrasi Job Safety Analysis (JSA) Dan Hazard Identification Risk Assessment And Risk Control (HIRARC) Guna Mencegah Risiko Kecelakaan Kerja
Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra, Mochammad Tendi Noer Ramadhan	Analisis Perbandingan Hasil Daya Listrik Solar Home System Dengan Solar Tracker dan Tanpa Solar Tracker
Mhd. Hilal Fikri, Yudho Dwi Galih Cahyono, Fairus Atika Redanto Putri	Analisis Efektivitas Penggunaan Crusher Pada Peremukan Batubara Untuk Mencapai Target Produksi 3000 Ton Per Hari Di PT. Bukit Asam TBK. Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan
Benedicta Dian Alfanda, George Endri Kusuma, Projek Priyonggo, Nopem Ariwiyono, Zulfa Maulana	Retrofitting Mesin Pompa Kalor untuk Menunjang Proses Pembelajaran Berbasis Dual System di Laboratorium Permesinan Fluida
Fadlin Qisthi Nasution	Baja Tahan Karat Entropi Tinggi: Inovasi Logam Alternatif untuk Era Baru Pabrik Kelapa Sawit
Devi Indah Permatasari, Felicia Tria Nuciferani, Siti Choiriyah, Feri Harianto	Studi Kelayakan Finansial Proyek Perumahan Golden Banjarsari Mojokerto
Naik Rino Gunawan Pandiangan, Afira Ainur Rosidah, Suheni, Hery Irawan	Sifat Daya Serap Air dan Kekuatan Tarik Komposit Epoksi Berpenguat Serat Sabut Kelapa

Nama Penulis	Judul
Inda Prastica Miru, Esthi Kusdarini, Fairus Atika Redanto Putri	Kajian Kinerja Crushing Plant pada Kegiatan Penambangan Batugamping untuk Mencapai Target Produksi di PT. Pertama Mina Sutra Perkasa, Puger, Jember, Jawa Timur
Feri Harianto, Noorista Praharnoto, Diah Listyaningsih, Felicia Tria Nuciferani	Turnover Pekerja Konstruksi Pada Pelaksanaan Proyek Gedung di Surabaya
Ali Sulton, Bayu Rizky Pratama, Moch Ferdy Sofansyah, Muhammad Fikrul Mustanir, Dava Admirald Naufalian	Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Inovasi, dan Harga terhadap Keputusan Pembelian Sepeda Motor Honda dengan Minat Beli sebagai Variabel Intervening
Ayumi Hanafuki, Erene Zsa Zsa Yusfara, Lia Amanda Putri, Ranita Sylfi Septiyaningsih	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Teh Pucuk Harum melalui Minat Beli sebagai Variabel Intervening
Dwi Julian Aditya, Aftholul Bikar Bahrudin, Vitho Azeryan, Nabilla Vanny Ravidianti, Moh. Yuga Adi Wardana	Pengaruh Lingkungan, Kualitas Produk dan Harga melalui Minat Beli terhadap Perkembangan Teknologi Kendaraan Listrik
Bella Syaharani, Hastawati Chrisna Suroso, Tifanny Fa'iza Ashari	Pemilihan Supplier Bahan Kimia, Bearing, dan Jasa Repair Valve Menggunakan Metode AHP dan TOPSIS

Nama Penulis	Judul
Bakti Wijiantoro, Dimas Hamzah, Giosandro, Achmad Alison G, Jodhy Iqbal Kusuma P	Analisis Pengaruh Kualitas Produk Dan Desain Produk Terhadap Keputusan Pembelian Motor Suzuki Melalui Minat Beli Sebagai Variabel Intervening
Wafi Rezha Rizkullah, Hastawati Chrisna Suroso, Yohanes Andre Wijaya	Analisis resiko bahaya di plat cair 1 menggunakan metode JSA (Job Safety Analysis) dan fine
Muhammad Reza Perdana, Hastawati Chrisna Suroso, dan Raynard Owen Raharjo	Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Failure Mode And Effect Analysis Dan Fault Tree Analysis Untuk Mengurangi Tingkat Resiko Kecelakaan Kerja Pada Effluent Treatment
Gatot Basuki H. M. , Righan Achmad A. R.	Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode HAZOP pada Unit Pengereman UPT. Balai Yasa Surabaya Gubeng
Gatot Basuki H.M, Yuli Wulan Dari	Analisis K3 pada Bagian Unit Rangka Bawah Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment (HIRARC)
M. Yusril Hanafi, Minto Basuki	Analisis Teknis Dan Ekonomis Perancangan Dock Space pada Penedokan KM. Sinabung dan KM. Niki Mila Utama di Graving Dock Semarang PT. PAL Indonesia
Muhammad Daffa Amrullah, Nova Ari Ramadhany, Itqonera Ramadhani, Bagus Priyo Lasmana, Abdul Ghofur	Analisis Loyalitas Pelanggan yang dipengaruhi Keputusan Pembelian dan Kepuasan terhadap Mie Instant Indomie melalui Minat Beli sebagai Variabel Intervening
Linda Ayu L, Bella Syaharani, Salsabila Haffaf, Tifanny Fa'iza A	Pengaruh Kualitas Pelayanan, Harga, dan Kualitas Produk terhadap Loyalitas Pelanggan melalui Kepuasan Pelanggan

Nama Penulis	Judul
Deny Herdiyanto, Yoga Fanni Pratama, Achmad Farouq Fajrin, Azizah Asmi Putri, Lutfi Dwy Prastian	Pengaruh Kualitas Layanan, Penanganan Keluhan, Persepsi Harga, dan Komunikasi Interpersonal melalui Kepuasan dan Kepercayaan Pelanggan terhadap Loyalitas Pelanggan
Raynard Owen Raharjo, Muhammad Firman Alamsyah, Abdurrahman Al Ghafiqi, Muhammad Reza Perdana, dan Qurotu Aini Laila	Pengaruh Desain Produk, Harga, Fitur, dan Daya Tahan terhadap Keputusan Pembelian melalui Kualitas Produk sebagai Variabel Intervening
Yuli Wulan Dari, Bima Satriawan, Erlina Krisna Devi, dan Righan Achmad A. R.	Pengaruh Penerapan K3 dan Lingkungan Kerja dalam Meningkatkan Kinerja Karyawan Terhadap Produktivitas Kerja
Ryska Nanda Octaviana, Tamara Paulina Tambunan, Della Aprilia Angelin, Gusti Arum Antika Wahyudi Syahputri, dan Dian Juhara	Analisis Pengaruh Lingkungan dan Ekonomi terhadap Penerapan Green Supply Chain Manajemen dengan Metode Structural Equation Modeling (SEM)
Adi Pranata, Wafi Rezha R, David Nurdiansyah, M. Daffa Machyuddin , Indra Bagus Setya P	Pengaruh Beban Kerja, Kompensasi, dan Motivasi Kerja terhadap Produktivitas Kerja melalui Kinerja Karyawan sebagai Intervening
Muhammad Fuad Hasan, Minto Basuki	Analisa Teknis Dan Ekonomis Pengaruh Tonase Dan Produktivitas Manpower Terhadap Kecepatan Progress Repair Barge Di Pt Kukar Mandiri Shipyard Dengan Pendekatan Metode Critical Path Method (CPM)

Nama Penulis	Judul
Tri Wibowo, Minto Basuki	Analisis Teknis dan Ekonomis Perbandingan Fabrikasi – Assembly Metode CNC dengan Metode Manual terhadap Efisiensi Pembangunan Hull Kapal Tunda TB. 28m x 8.6m x 4.3m di PT. Kukar Mandiri Shipyard
David Nurdiansyah, Ni Luh Putu Hariastuti, Adi Pranata, Indra Bagus Setya P	Analisis Pemilihan Supplier Bahan Baku dengan Menggunakan Pendekatan VPI dan Metode AHP (Studi kasus: PT. Romi Violeta)
Nurmasitya Kemalaintan, Hilya Mudrika Arini	Insentif Dalam Perkembangan Panel Surya: Literatur Review
Avellyn Shinthya Sari, Wahyu Saputra, Yudho Dwi Galih Cahyono	Kajian Teknis Sistem Penyaliran Tanah Liat Mliwang Timur PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur
Nugroho Suparmadi, Minto Basuki	Analisis Teknis Dan Ekonomis Perancangan Konversi Kapal Dari Tongkang (Barge) Menjadi Kapal Penumpang (Roro Passenger) Untuk Lintasan Ketapang - Gilimanuk
Indra Wahyudi, Minto Basuki	Analisa Perbandingan Performa Harbour Tug Dengan Main Engine Niigata Dan Yanmar 3200 Hp Sebagai Penggerak Utama
Imam Susetyo, Evi Yuliawati, Nardha Livia Salsavira	Pengelolaan Kualitas dan Efektivitas Pengelola Rusunawa dengan Pendekatan Importance Performance Analysis dan Model Mc Kinsey 7s Framework
Hilmi Faris Rosidy, dan Minto Basuki	Analisa Jadwal Pembangunan Kapal Tunda 2 X 1200 Hp Dengan Critical Path Methode (Cpm) Dan Critical Chain Project Management (Ccpm) Pada Sistem Hull Block Construction Methode Di PT. Kukar Mandiri Shipyard

Nama Penulis	Judul
Safira Luthfia Romadhona, Luqmannol Hakim, Mery Anasyah, Pandu Putra Pratama Kalbu Adi, Erlinda Ningsih	Studi Perhitungan Heat Exchanger: Hubungan Laju Alir terhadap Kecepatan Perpindahan Panas, Overall Heat Transfer Coefficient Clean and Dirty
Jose Esteves, Suheni	Analisis Pengaruh Variasi Arus dan Keruncingan Sudut Elektroda terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan pada Material Baja ASTM A36 dengan Las TIG
Dimas Fikton Meyla Putra, Erifive Pranatal	Analisis Penggunaan Integrated Propeller and Rudder (IPR) terhadap Performa Propulsor pada Sistem Propulsi Kapal Offshore Supply Vessel
Safira Luthfia Romadhona, Ahmad Zakky Masyhur, Siska Fizri Yuliantika, Dhiki Febri Hamdani, Fahmi Aminur Rijal, Yustia Wulandari Mirzayanti	Perkembangan Biodiesel di Indonesia: Review Regulasi dan Perspektif pada Masa Mendatang
Hawazin, Daliilah Haniifah Azhaar, Dany Satrio Priandoyo, Rosi Pratiwi, Hasibur Rasyid Juniawan. Hasibur Rasyid Juniawan, Yustia Wulandari Mirzayanti	Review: Penerapan Nanoteknologi Untuk Produksi Biodiesel
Ahmad Epriansyah, Ayu Pupu, Ivan Maulana Alfandi, Erlinda Ningsih	Analisis Heat Exchanger Jenis Shell and Tube dengan Aliran Counter Curent
Ahmad Epri Ansyah, Ryanizar Jalaputra Sakti, Yustia Wulandari Mirzayanti	Review Studi: Analisa Pemanfaatan Rumput Laut Sebagai Alternatif Biodiesel

Nama Penulis	Judul
Mukhamad Keshid Ahlussiddiqin, Vito Andrianto Pratama Sugiarto, Andreas Dhiyong Pratama, Aisyatul Widad Saputri, Nur Laili Rahmawati, Ni Luh Putu Hariastuti	Analisis Kelayakan Dan Sensitivitas Pada Usaha Budidaya Lebah Madu Dr. Soegiono Dalam Periode 5 Tahun Kedepan Dengan Pendekatan Ekonomi Teknik
Nabilla Firdaus Kaori Hasan, Ni Luh Putu Hariastuti, Dina Maharani, Febria Lucy Ardiani ⁴ , Farid Ardyansyah, Wanda Oktiva Andini, Mahendra Satriya Saptono Putra	Analisis Studi Kelayakan Usaha Brownies Kukus “Bittersweet Zone” Dengan Metode Ekonomi Teknik
Rara Nidhana Paramesti, Ardan Maulana Ishaq, Miqdad Widant Naufaliansyah, Muhammad Fauzi, Feri Tera Rosa, Ni Luh Putu Hariastuti	Analisa Kelayakan Usaha Angkringan Cah Enom Dengan Pendekatan Ekonomi Teknik (Studi Kasus Angkringan, Surabaya, Jawa Timur)
Ayu Pupu, David Yuliana Sari, Misye Ade Maya, Muchamad Ragil, Moch. Agil Socharja, Yudistira, Yustia Wulandari Mirzayanti	Review Kandungan Metil Ester dalam Biodiesel Generasi ke-3 Mikroalga dan Penggunaan Katalis

Nama Penulis	Judul
Abdul Azis, Erifive Pranatal	Analisa Teknis dan Ekonomis Pencegahan Korosi pada Lambung KM. Dharma Kencana VII dengan Sistem ICPP Dibandingkan dengan SACP
Satrio Bagus Wicaksono	Analisis Teknis Dan Ekonomis Cold Storage Pendingin Ikan Kapasitas 61 Ton Dengan Sistem Refrigerasi Kompresi Uap Vapor Compression Pada Km Natuna
Moh Dani Firmansyah, Erwin Wahyu Dwi Sakti, Abimanyu Alifianto, Azriel Syafajar Bilnadzary, Hafizal Aiman Subchan	Analisis Keputusan Pembelian terhadap Loyalitas dan Repurchase Intention melalui Brand image sebagai Intervening
Achmad Jamaluddin Sudaryono, Erifive Pranatal	Analisis Engine Propeller Matching Pada Kapal X Akibat Modifikasi Lambung Untuk Mendapatkan Sistem Propulsi Yang Optimal
Achmad Ahdyaka A, Erifive Pranatal	Analisis Kekuatan Pondasi Towing winch Kapal OSV S-140 Menggunakan Metode FEM
Dinda Putra Fadhlillah, Sukendro Broto Sasongko	Analisa Kekuatan Rangka Jemuran Semi-otomatis Pada Pembebanan Statis Berbasis Arduino microcontroller
Fery Indrawan, Erifive Pranatal	Analisis Optimasi Bentuk Lambung Kapal Tanker 127m Terhadap Hambatan Kapal Menggunakan Metode Computational Fluid Dynamic
Dimas Hamzah, Giosandro, Azriel Syafajar Bilnadzary, Jodhy Iqbal Kusuma P, Yuga Adi Wardana	Analisis Kelayakan Finansial Perencanaan Usaha Milksix Menggunakan Metode NPV, Payback Period dan ROR

Nama Penulis	Judul
Moch Ferdy Sofansyah, Hafizal Aiman Subchan, Moh Dani Firmansyah, Ali Sulton, Muhammad Fikrul Mustanir	Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi Pemilihan Lokasi Pabrik PT. Obifood menggunakan Metode Factor Rating
Bayu Rizky Pratama, Erene Zsa Zsa Yusfara, Abimanyu Alifianto, Erwin Wahyu Dwi Sakti, Dava Admirald Naufalian, Ranita Sylfi Septyaningsih	Penerapan Metode Forecasting Linear Trend Line Model Untuk Mengetahui Demand Real Market pada Perusahaan Tas Ransel NC Backpack
Syamsuri Syamsuri, Zain Lillahulhaq, Imam Muslim, Nathanael Nathanael	Simulasi Aliran Fluida Melintasi Up-Side Body Mobil Mitshubishi Xpander dengan Variasi Posisi Penempatan Vortex Generator Jenis Sharkfin Menggunakan CFD
Ryan Indra R., Ayumi Hanafuki, Vitho Azeryan, Lia Amanda Putri, Achmad Alison G	Analisis Strategi SWOT pada Perancangan Organisasi Industri Sebagai Upaya Pengembangan Usaha Sepatu Kanvas Abyakta Shoerabaya Store
Suheni, Afira Ainur Rosidah, Suryo Satrio Utomo	Analisa Pengaruh Variasi Arus dan Sambungan terhadap Kekuatan Tarik dan Impak dengan Material SS400 pada Pengelasan GMAW
Winda Ayu Citra Mustika Dewi, Anita Oktaviana Trisna Devi	Analisis Beban Kerja Mental Menggunakan Metode Nasa-Tlx Pada Operator Bagian Sewing Perusahaan Garment Di Yogyakarta

Nama Penulis	Judul
Raganata Putra Pradana, Drajat Okta Regifano, Fairus Atika Redanto Putri, Jayanti Puspita Sari, Shelomita Rompas, Putera Sakti Nusantara, Muhammad Ressa Andrean Saputra	Analisis Dampak Tumpahan Minyak Mentah Yang Terjadi Pada Pesisir Pantai Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat Berdasarkan Literature Review
Avellyn Shinthya Sari, Iksan, Esthi Kusdarini	Analisis Efektivitas Penetralan Air Asam Tambang Menggunakan Kapur Tohor (CaO) dan Soda Ash (Na ₂ CO ₃) Pada KPL MT-03, KPL AL-02 dan KPL AL-03 PT. Bukit Asam Tbk, Tanjung Enim, Sumatera Selatan
Kelvin Yonathan Tendean, Lukmandono	Optimalisasi Lini Produksi Pada Produk Ej0078 Dengan Vsm (Value Stream Mapping) Dan Metode Erccs-Based Line Balancing (Eliminate, Combine, Rearrange, Simplify) di PT. Xyz, Surabaya
Gatot Basuki HM, Muhammad Alfy Syahry, Ryan Indra Rachmawan, Lia Amanda Putri, Muhammad Fikrul Mustanir, Mochammad Daffa Amrullah	Analisis Sistem Antrian dengan Metode Simulasi Menggunakan Software Arena 14 Pada Wizzmie Tunjungan
Illa Firda Anggraini, Yazid Fanani, dan Esthi Kusdarini	Analisis Pemilihan Investasi Penambangan Batubara Dengan Metode Discounted Cash Flow di PT. X
Dwi Ardiyanta, Ahmad Yusuf Ismail	Pemetaan Kebisingan pada Mesin CNC Milling Mini menggunakan Metode Time Waveform Analysis
Jackie Angkiie, Esthi Kusdarini, Yudho Dwi Galih Cahyono	Kajian Penerapan Pemantauan Elemen V dan VI Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan di PT. Bukit Asam Tbk, Provinsi Sumatera Selatan
Sapto Heru Yuwanto, Bima Rinel Izuddin	Identifikasi Penyebaran dan Ketebalan Seam Batubara Berdasarkan Data Coring Daerah Montallat, Barito Utara, Kalimantan Tengah

Nama Penulis	Judul
Ai Hindun Fitriani, Anita Ilmaniati	PERANCANGAN BUDAYA KERJA 5S (SEIRI, SEITON, SEISO, SEIKETSU, SHITSUKE) (Studi Kasus: PT. Tenggara Perkebunan Teh Maleber)
Masrukhul Rohib Maulana Mubin, Widy Setyawan	USULAN PERBAIKAN AREA KERJA PRODUKSI DENGAN METODE 5S (STUDI KASUS: CV. SEJAHTERA ABADI BERSAMA)
Ibnu Hasby Khabab Arrasyid, Bramantiyo Eko Putro	Analisis Manajemen Strategi PT Tenggara Perkebunan Teh Maleber Menggunakan Metode Analisis Swot, IFE Dan EFE Matriks, dan IE Matriks
Khoiruddin, Minto Basuki	ANALISA PERBANDINGAN PERHITUNGAN KONSTRUKSI AREA MIDSHIP KAPAL ALUMINIUM CREWBOAT BERDASARKAN BKI RULES DENGAN RINA RULES
Astri Dwi Septianti, Bramantiyo Eko Putro	ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK CACAT TEH HITAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA (DMAIC) (STUDI KASUS: PT. TENGGARA PERKEBUNAN TEH MALEBER)
Wihelmus Konsuci, Afira Ainur Rosidah, Suheni, Erifive Pranatal	ANALISIS PENGARUH VARIASI ARUS DAN AYUNAN PENGELASAN SMAW PADA BAJA AISI 1040 TERHADAP LAJU KOROSI DAN KEKERASAN
Patrisius Gunawan Banggur, Afira Ainur Rosidah	ANALISIS PENGARUH JENIS KAMPUH DAN DIAMETER ELEKTRODA PADA PENGELASAN SMAW BAJA AISI 1045 TERHADAP KETANGGUHAN DAN LAJU KOROSI
Sukendro Broto Sasongko, Sultan Adam Firmansyah	Performansi Mesin Vespa Pada Variasi Jenis Busi Dan Bahan Bakar Pertalite
Yeski Ressa, Albert Takin Mangesa, Kasta Pratama, Fairus Atika Redanto Putri	Kajian Pengelolaan Limbah B3 (Slag Nikel) Pada Industri Pertambangan Nikel di Indonesia

Nama Penulis	Judul
Hendra Santoso, Jusfarida	<i>Perhitungan Cadangan Batubara menggunakan Metode Geolistrik Di Desa Bakung, Kec. Loa Kulu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur</i>
Alvito Nugroho Saputro, Era Nitika Sari, Fairus Atika Redanto Putri	ANALISIS PENYELESAIAN LIMBAH TAMBANG NIKEL DI KONAWE UTARA YANG MENCEMARI LAUT SEKITARNYA
Pratya S. Hayyaulia, Kardo Rajagukguk, Urip A. Salim, Muslim Mahardika, Suyitno, Budi Arifvianto	Karakterisasi Billet Paduan Magnesium Hasil Daur Ulang dengan Metode Direct Chill Casting
Muhammad Subhan, M.Riyanando, Yustia Wulandari M.	PRA PERANCANGAN PABRIK MAGNESIUM HIDROKSIDA DARI BITTERN DAN NaOH DENGAN METODE PRESIPITASI
Ummil Lailatul Qadariyah, Minto Basuki	Evaluasi Manajemen Risiko dengan Perspektif TRA (Task Risk Assessment) dan SPAR-H (Standardized Plant Risk Assessment and Human Reliability) (Studi Kasus: Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Sumenep)
Riyahd Ibrahim, Fabrobi Fazlur Ridha	PERANCANGAN DESAIN RANGKA DAN ANALISIS KEKUATAN RANGKA MESIN PENGIRIS SINGKONG CV PHONNA RAYA MACHINERY MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS
Dwi Aris Setiawan, Indung Sudarso	Implementasi Integrasi Metode IPA dan Kano Untuk Evaluasi Kualitas Jasa Pelayanan (Studi Kasus – UPT XYZ)

Nama Penulis	Judul
Arif Priyo Sembodo, Minto Basuki	<i>Penilaian Risiko Operasional Proses Pekerjaan Heat Exchanger di PT. PAL INDONESIA Menggunakan Metode FMEA</i>
Muhammad Fitrah Ramadhan, Anita Ilmaniati	ANALISIS TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE DENGAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVNESS DALAM MENGURANGI SIX BIG LOSSES (STUDI KASUS CV. NUSA JAYA)
Yoga T P Penangsang, Minto Basuki	Mitigasi Risiko Operasional Pembangunan Kapal Baru Di Galangan Kapal Surabaya Menggunakan Metode FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) Dan BTA (Bowtie Analysis)
Minto Basuki, Arif Rahmanto	ANALISIS TEKNIS DAN EKONOMIS PERANCANGAN SELF-PROPELLED BARGE (SPB) UNTUK DISTRIBUSI BATU BARA DI PALEMBANG, SUMATERA SELATAN
Faiz Agung Kurniawan, Erifive Pranatal	ANALISA PERHITUNGAN TAHANAN KAPAL TUNDA KARYA PACIFIC 17 DENGAN MENGGUNAKAN PERBANDINGAN ANTARA METODE HOLTROP DAN SOFTWARE MAXSURF
Mahathir Joko Sampurno Athoillah, Ardi Noerpamoengkas, Ahmad Yusuf Ismail	Getaran Kondisi Tunak Massa Utama Akibat Variasi Jarak Konduktor-Magnet dan Grade Magnet pada DVA-Peredam Arus Eddy (Konduktor Grounded dan Magnet pada Massa Utama)
Naili Saidatin, Andika Bayu Adirama, Indrawan Pratama putra Supriyanto, Hasan Syafik Maulana	ANALISA EKSPERIMENTAL PENGARUH IGNITION TIMING DAN INJEKTOR TIMING TERHADAP PERFORMANSI SERTA EMISI GAS BUANG PADA MESIN SEPEDA MOTOR
Dicki Chandra Dinata, Hendra Bahar, Sapto Heru Yuwanto	Aplikasi Metode APLIS Untuk Pemetaan Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran Pada Kawasan Karst Kecamatan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik

Nama Penulis	Judul
Adnan Patihua, Yazid Fanani, Sapto Heru Yuwanto	Analisis Faktor Cuaca Terhadap Kinerja Sistem Backhoe And Truck Atas Pertimbangan K3 Pada Operasi Penambangan PIT-E PT. Bukit Asam Tbk
Claudio Hanjhian, Zaid Sulaiman, Dani Mardiyana	PENERAPAN PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MESIN CNC FIBER LASER CUTTING DI CV. PHONNA RAYA MECHINERY
Yogi ramdani	<i>PENGEMBANGAN SISTEM OTOMASI PENYORTIRAN PRODUK BERDASARKAN WARNA BERBASIS SINGLE BOARD COMPUTER</i>
Amarullah Nurdhani	<i>PENGARUH PERLAKUAN PANAS TERHADAP KUALITAS KEKERASAN DISCPAD HONDA ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURE</i>
Dimas Nur Ramadhan Sutomo, Naili Salidatin, Sukendro Broto Sasongko, Haudy Shofil Ghilman	<i>Pengaruh Variasi Komposisi Octan Booster Dan Bahan Bakar Terhadap Perfomance Dan Gas Buang Pada Sepeda Motor 4 Tak</i>
Masnur Rahman Brilliantov, Bambang Setyono, Ayu Setyaning Sayekti Poesoko	<i>Analisis Pengaruh Bentuk, Variasi Waktu Dan Putaran Mixer Oktahedron, Square, Dodecahedron Terhadap Uji Mutu Fisik Tablet Paracetamol Menggunakan Mixer Ganda 2D</i>
Dimas Bhranta Putera Adi, Abdul Hamid Fahmi, dan Kartika Udyani	<i>Pra Perancangan Pabrik Magnesium Klorida dari Magnesium Hidroksida dan Asam Klorida dengan Proses Netralisasi</i>

Nama Penulis	Judul
Mifta Aviatul Khotimah, Sulis Setiyo Rini, Dian Yanuarita Purwaningsih	<i>PRA PERANCANGAN PABRIK ANHIDRIDA ASETAT DARI ASAM ASETAT DENGAN MENGGUNAKAN PROSES KETENE KAPASITAS 22.000 TON/TAHUN</i>
Roesman Hadie Putra, Iman Nurjaman	<i>ANALISIS OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENES DALAM MENGURANGI SIX BIG LOSSES PADA MESIN BUBUT DAN MESIN MILLING</i>
Syahrul Romdhon, Bramantiyo Eko Putro	Pengaruh Work-Life Balance dan Burnout terhadap Kinerja Karyawan Melalui Kepuasan Kerja (Studi Kasus Yamaha Bahana Cianjur)
Eka Kurniasih, Rahmi Rahmi, Muhammad Dani Supardan, Darusman Darusman	Pemurnian Gliserol Dari Limbah Produksi Biodiesel Dan Pemanfaatannya Sebagai Substrat Pada Sintesis Mono-digliserida
Rizky Nurrochmad Ismail, Rony Prabowo, Moch. Kalam Mollah	<i>PENGARUH GREEN MARKETING DAN PEMASARAN DIGITAL TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN MELALUI PERAN FAKTOR LINGKUNGAN YANG DINAMIS SEBAGAI PEMODERASI (Studi Kasus: UKM XYZ – Tanggulangin, Sidoarjo)</i>
Okki Panggalih Nirwana, Ali Subhan	<i>PENINGKATAN KUALITAS JASA PELAYANAN DAN KEPUASAN PELANGGAN DI CV. AGUNG MOTOR CIANJUR DENGAN MENGGUNAKAN MODEL SERVQUAL DAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)</i>
Hasan Syafik Maulana, Hana Lathifah, Muhammad Ajis, Naili Saidatin	<i>ANALISIS PENGARUH POSISI TANDON AIR PADA DISPENSER OTOMATIS TERHADAP RESPON TRANSIENT DAN STEADY STATE BERBASIS SISTEM KONTROL OPEN LOOP DAN CLOSE LOOP</i>
Muhammad Chafidz Affandi, Naili Saidatin, Maulana Sanwijaya, Hasan Syafik Maulana	<i>ANALISA PERFORMANSI DAN EMISI GAS BUANG PADA MOTOR HONDA LEGENDA 100 CC BERDASARKAN VARIASI JUMLAH KATUP INTAKE</i>

Nama Penulis	Judul
Dani Rahadiano	<i>Analisis Kebocoran Mechanical Seal Kompresor Screw MYCOM Di Refrigeration Line PT. Indolakto (Ice Cream Manufacturing)</i>
Nunung Martina, Putera Agung Maha Agung, Muhammad Hidayat Tullah, Isnanda Nuriskasari, Amalia, Yanuar Setiawan, Muslimin, Fuad Zainuri	Bahan Komposit Plastik Untuk Aplikasi Pada Bubungan Atap Di Indonesia
Nurul Kurnia Putri, Hendro Ferdiyanto, Kartika Udyani	<i>PRA PERANCANGAN PABRIK DINATRIUM FOSFAT HEPTAHIDRAT DARI NATRIUM KLOORIDA DAN ASAM FOSFAT</i>
Edward Mael Saranga, Hendra Bahar, Sapto Heru Yuwanto	Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Kandungan Zat Padat Terlarut Serta Daya Hantar Listrik Di Kecamatan Rantepao Dan Sekitarnya, Kabupaten Toraja Utara, Provinsi Sulawesi Selatan
Sapto Heru Yuwanto, Abraham Syah, Hendra Bahar	Analisis Proksimat untuk Menentukan Jenis dan Kualitas Batubara Daerah Montallat, Barito, Kalimantan Tengah
Diana Irmawati Pradani, Harsalim Aimunandar Jayaputra, Gindang Rain Pratama	Penentuan Bufferzone Inpit Dump Terhadap Front Aktif Penambangan
Lenggo Geni Katlin Jambak, Moh Fahrurrozi, Indra Perdana	Selektif Amonia Leaching Dari Mixed Hydroxide Precipitate Pada Daur Ulang Baterai NMC
Sinaga Elin Christin, Defri Apriliyanto, Muhammad Ridho Al Hairi, Faiz Hafidzhuddin Arief Nusantara, Alifer	ANALISIS DAN REKAYASA KESTABILAN LERENG BATU GAMPING DI JALAN RAYA DONOMULYO, KECAMATAN DONOMULYO, KABUPATEN MALANG

Nama Penulis	Judul
Zalfani Ardiansyah, dan Muhammad Ghathfan Faiz O. A.	
Hamimatun Niswah, Badaruddin	Pengaruh Perlakuan Alkali NaOH Terhadap Kekuatan Tarik Dan Lentur Pada Buku Bambu Betung
Ihsan Saepul Rahmat, Isma Masrofah	ANALISIS POSTUR PEKERJA MANUFAKTUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE MUSCOLOSKELETAL DISORDER (MSDS) DAN OVAKO WORK POSTURE ANALYSIS SISTEM (OWAS) (STUDI KASUS: CV. SEJAHTERA ABADI BERSAMA)
Muhammad Suudi, Ardi Noerpamoengkas	Studi Eksperimental Getaran Kondisi Tunak Sistem Dengan Dua Redaman Arus Eddy (Konduktor Grounded) dan DVA Akibat Variasi Magnet dan Jarak Konduktor-Magnet
Erik Herdiansyah	<i>Proses Pembuatan Desain Kabin Alat Berat Tipe Crawler Canycome S25A di Perusahaan Delima Jaya</i>
Hery Irawan, Arum Nadiansyah, Muhammad Fadhel Rofi	PERHITUNGAN BIAYA MANUFAKTUR PEMBUATAN MESIN SENAI & BENDING
Muhammad Reihan Andari Gumilang, Iman Nurjaman,	<i>PENGENDALIAN KUALITAS BAGLOG JAMUR TIRAM PUTIH MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA</i> <i>(Studi Kasus: CV. Asa Agro Corporation)</i>
Asmi Pitriyani, Anita Ilmaniati	<i>ANALISIS PARAMETER ANTREAN LOKET PENDAFTARAN POLIKLINIK UPTD PUSKESMAS RAWAT INAP CIRANJANG DENGAN METODE SIMULASI MENGGUNAKAN ARENA 14.0</i>
Daniel Mahmud, Yudho Dwi Galih Cahyono, Yazid Fanani	<i>Evaluasi Kinerja Crusher Dan Alat Support Untuk Meningkatkan Produksi di Crushing Plant PT. Nusa Halmahera Minerals</i>

Nama Penulis	Judul
Muhammad Roisul Amin, Yudho Dwi Galih Cahyono, Fairus Atika Redanto Putri	<i>ANALISIS KESTABILAN LERENG PADA TAMBANG BATU ANDESIT CV. EMPAT LIMA DESA MORANG KECAMATAN KARE KABUPATEN MADIUN PROVINSI JAWA TIMUR</i>
Fajar Ramadhan Manggala Prakasa, Rizqi Azhimi, Fariz Firdausy Ishari, Ardi Noerpamoengkas	<i>Studi Eksperimental Respons Model Bangunan Kondisi Tunak Berperedam Eddy Current Roller Tuned Mass Damper dengan Variasi Grade Magnet dan Jarak Pelat Tembaga-Magnet</i>
Saiful Arif, Ayu Setyaning Sayekti Poesoko, Bambang Setyono	<i>ANALISIS PENGARUH KEKAKUAN PEGAS DAN JARAK ANTAR SPROCKET TERHADAP DAYA LISTRIK YANG DI HASILKAN ALAT ROAD POWER GENERATOR MODEL LIGHT SPEED TRAP MODEL VERTICAL SLIDING</i>
La Tansa Pramesti Dewi dan Widya Rosita	<i>Pengaruh Laju Alir Gas dan Konsentrasi Larutan Terhadap Penangkapan CO₂ Dengan Natrium Silikat (Na₂SiO₃) Dari Fly Ash Batu Bara</i>
Fitri Gadi Mantika, Yusi Prasetyaningsih, Yuni Kusumastuti, dan Muslikhin Hidayat	<i>Isolasi Selulosa dari Tongkol Jagung dengan Menggunakan Metode Konvensional dan Deep Eutectic Solvent (DES)</i>
Mochamad Yogho Wage Prakoso, Ir. Iis Siti Aisyah, Dini Kurniawati	<i>PENGARUH VARIASI TRAVEL SPEED TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN WELD DEFECT PADA PENGELASAN MATERIAL SS400 DENGAN METODE PENGELASAN GMAW</i>
Prayoga Herlan Saputra, Iis Siti Aisyah, dan Dini Kurniawati	<i>Pengaruh Variasi Arus Terhadap Kekuatan Tarik dan Hasil Pengamatan Non-Destructive Test MT, UT pada Pengelasan GMAW Material Baja SS400</i>