

Proceeding Mercu Buana Conference on Industrial Engineering (MBCIE)

Online ISSN 2988-4284

**Vol 7 (2025): SMART AND SUSTAINABLE INDUSTRIES: DRIVING LOW-EMISSIONS
AND RENEWABLE ENERGY TRANSFORMATION**

Editorial Team

Editor in Chief

Dr. Hasbullah, M.T., Universitas Mercu Buana, Indonesia

Managing Editor

Dr. Choesnul Jaqin, M.Sc, Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia

Editorial Board

- Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, Universitas Mercu Buana Jakarta, Indonesia
- Adizty Suparno, S.T., M.T., Universitas Mercu Buana, Indonesia
- Ir. Imbuchi Rohmad, S.T., M.T, Universitas Mercu Buana, Indonesia
- Ir. Indra Setiawan, S.T., M.T., ASTRA Polytechnic, Indonesia

Reviewer

- Prof. Dana Santoso Saroso, Institut Teknologi dan Bisnis Bank Rakyat Indonesia, DKI Jakarta, Indonesia
- Prof. Dr. Herry Agung Prabowo, M.T, Universitas Mercu Buana, Indonesia
- Dr. Humiras Hardi Purba, M.T., Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
- Dr. Sawarni Hasibuan, M.T, Universitas Mercu Buana, Indonesia
- Dr. Hasbullah, M.T, Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
- Dr. Lien Herliani Kusumah, M.T, CRMP., Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
- Jacky Chin, Ph.D, Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
- Dr. Hernadewita, M.Si, Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
- Dr. Uly Amrina, S.T., M.M, Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia

Table of Contents

1-12	Integrasi Lean dan Green Manufacturing di Sektor Industri: Systematic Literature Review Itok Endirga Krissensen, Uly Amrina
13-19	Penerapan Digitalisasi Sistem Kanban Untuk Memperbaiki Tingkat Sediaan Muhammad Alija Basay
20-27	Integrasi Total Productive Maintenance dan Keberlanjutan: Studi Literatur Review Meilan Agustin, Moh. Mawan Arifin, Dian Elok Pertiwi
28-35	Analisis Pemilihan Vendor Untuk Pembangunan IPAL Menggunakan Metode Simple Additive Weighting dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution Pada Manufaktur Valve Production Kahfi Wijaya, Dimas Novrisal
36-48	Systematic Literature Review of Digital Transformation KPIs in Industry 4.0 for Smart Manufacturing Enita Pasaribu, Endah Tri Yuliani, Fahri Fadli, Fransisca Debora
49-56	Perancangan Optimasi Rute Pengiriman Buah Menggunakan Saving Matrix Dan Algoritma Genetika Untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi Trizamsuar Jufri, Choesnul Jaqin, Bonivasius Prasetya Ichtiarto, Hernadewita Hernadewita
57-65	Evolving Patterns in Lean Six Sigma Project Selection Methods Selamat Walmanto Hia
66-76	Tinjauan Literatur Tentang Faktor Internal dan Eksternal yang Memengaruhi Kesuksesan Karier Lulusan Teknik Industri Billy Nugraha, Lien Herliani Kusumah
77-88	Improvement Proses Curing untuk Mengurangi Downtime Mesin dan Pemborosan Energi dalam Mendukung Transformasi Energi Rendah Emisi Putra Darmawan, Choesnul Jaqin
89-95	Analisa Proses Quenching Terhadap Penurunan Kadar Air Pada Kokas dengan Menggunakan Metode Six Sigma di Pabrik Baja Wahyu Dharmawan, Herry Agung Prabowo
96-103	Analisis Aspek Teknis dan Teknologi dalam Studi Kelayakan Bisnis Restoran Dadar Beredar di Kawasan Jababeka Rachman Catur Kurniawan, Dhimas Ramdhanni, Fitria Nur Rohmah, Reza Aurora Supriadi, Hafid Yuhafidin, Muhammad Rizal Setiawan, Muhammad Abu Tolib, Herudin Herudin, Indra Setiawan
104-113	Analisis Studi Kelayakan Bisnis Pemasaran Obat Herbal Madu Ditinjau dari Aspek Pasar dan Pemasaran Puji Setiawan, Dedi Supriyatno, Afni Sodja K, Andri Mei S, Klinton Situmorang, Wisnu Yudha B, Satria Primagus T, Iqbal Auliya, Maulana Hayat

- 114-121 Analisis SWOT dalam Studi Kelayakan Bisnis Produk Reseller Hijab**
Cahyadi Cahyadi, Deden Murdiono, Rizki Ahmad Faizal, Rizqi Muhamad Abdul Azis, Bintang Rama Endriansyah, Alamsyah Putra Aristri, Ronal Benyamin Siregar, Dodi Eka Saputra, Yunengsih Nurmanda, Adinda Mutiara
- 122-128 Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Pada Industri Jasa Rental Forklift di PT. XYZ**
Ari Purnomo Aji, Refani Ardiansyah, Eno Rian Ahmadani, Brema Rivaldo Sembiring, Dizky Valentino, Wijaya Wijaya, Aris Wahyu Panjaitan, Shandi Derajat, Heru Candra, Egga Verdiansyah Baihaqy Putra
- 129-137 Transformasi Digital UMKM Thrift : Strategi Pemasaran Efektif untuk Meningkatkan Penjualan Pasca Pandemi**
Chaello Agries Putra Sasongko, Dewanto Azmi Pradana, Dewanto Azmi Pradana, Moch Zaenal Arief, Moch Zaenal Arief, Arisky Yudha Pratama, Arisky Yudha Pratama, Galih Prasetyo, Galih Prasetyo, Muhammad Alfarizy Putra, Muhammad Alfarizy Putra, Iman Gunawan, Iman Gunawan, Alif Rohmat, Alif Rohmat, Mohammed Fariz, Mohammed Fariz
- 137-142 Pengaruh Penentuan Lokasi Terhadap Pendapatan Toko Kelontong An-Nur**
Wildan Yudistira, Gilang Prayoga, Sofian Aris, Azzahro NA, Ade Fajar, Miftahudin Miftahudin, Edi P P, Deo Satrio, Ikbil Maulana, Teguh Ari
- 143-150 Analisis Aspek Finansial Kelayakan Bisnis SPBU Mini di Cikarang Pusat**
Jajang Nurjaman, Asep Supriyadi, Ceng Agus, Irfan Nawwardi, Niswa Salsabila, Heri Priyanto, Pupung Sulistiyo, Muhamad Lutfi Andrean
- 151-156 Analisis Kelayakan Bisnis Ditinjau dari Aspek Pemasaran Pada Kedai Panasea Binong**
Fadhil Fahlefi Koswara, Ahmad Jalaludin
- 157-167 Analisis Penurunan Defect Produk Rubber House Pada Proses Produksi dengan Metode Lean Six Sigma di Perusahaan Manufacture Rubber**
Eko Hariyanto, Humiras Hardi Purba
- 168-180 Perbaikan Tingkat Padam Listrik Pada Distribusi Energi Terbarukan Pada Area Terpencil Melalui IoT dan Internet Satelit : Studi Kasus Area Terpencil di Kalimantan Barat**
Maruli Parsaoran Soeseno Panjaitan, Hasbullah Hasbullah
- 181-190 Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode EOQ Probabilistik Model Q (Studi Kasus di Pabrik Beras)**
Ahmad Arif Nurrahman, Rizky Haydar Rahmaudi
- 191-197 Analisis Studi Kelayakan Bisnis Ditinjau dari Aspek produksi dan Pemasaran Produksi Pipa PVC Rucika di Jawa Barat**
Mohbib Ali Mustofa, Lilia Fara Devi, Reyhan Tabrani, Faiz El Farisi, Dede Indra Lesmana, Naufal Fadli Efendi
- 198-205 Evaluasi Penggunaan Bahan Bakar B35 dan Pertamina Dex pada Truk Quester Euro 5 Untuk Mendukung Strategi Logistik Rendah Emisi**
Ganjar Sidik Gandara, Lastarida Sinaga, Naufal Regianto, Muhammad Ibnu Musa Al-Khwarizmi