

P. ISSN : 2477-5479

E. ISSN : 2502-0501

VOLUME 6 NOMOR 2 OKTOBER 2022

JURNAL OPTIMALISASI



Source of Inspiration

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TEUKU UMAR**

CALL FOR PAPER

NATIONAL CONFERENCE

4th MBCIE 2022

(Mercuri Buana Conference on Industrial Engineering)



Renewable Energy towards Sustainability of Supply Chains in the I4.0 Era

Scope:

Operation management, Productivity improvement, Quality engineering, Manufacturing system, Value engineering, Supply chain management, Quality management, Simulation of industrial system, Automation industry, Optimization, Product development, Production planning, Innovation, Strategic management, Risk Management, Service engineering, and others related topics

June, 18th 2022



Registration fee

Early registration (1 Apr - 30 Apr 2022)

Paper: IDR 250k (internal UMB)
and IDR 300k (external UMB)

Normal registration (1 May - 11 June 2022)

Paper: IDR 300k (internal UMB)
and 350k (external UMB)

Participant non paper
IDR 150k

Bank BNI a/n Dwi Mayasari
Rek: 0629902110



Prof. Dr. Wahyudi Sutopo, ST, M.Si

(Professor of Industrial Engineering, UNS)



Dr. Ir. Herman Darnel Ibrahim

(Member of National Energy Council)



Jacky Chin, PhD

(Lecturer of Mercuri Buana University)

Publication

All accepted paper will be published on proceeding and selected paper will be published on some journal below:

1. Journal Sinergi (Sinta 2) - extra charge
2. Journal Operation Excellence (Sinta 3)
3. Journal PASTI (Sinta 4)
4. Journal JMSTI (Sinta 4) - extra charge
5. Journal Optimalisasi (Sinta 5)
6. Journal IJIE

Please submit your article to:
mbcie.official@gmail.com



Please scan/click
QR barcode
for Template
Article of 4th
MBCIE 2022



Please scan/click
QR barcode
for registration

The Best
Achievement:
1. Best Presenter
2. Best Paper

Contact Person:

0811-1619-944 (Indra)
0812-9171-4144 (Bayu)

Website:

www.mbcie.com

Instagram:

@mbcie_official

EDITORIAL TEAM DAN REVIEWER JURNAL OPTIMALISASI

Journal Manager

T.M. Azis Pandria (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Editor in Chief

Iing Pamungkas (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Section Editor

1. Gaustama Putra (Universitas Teuku Umar, Indonesia)
2. Nissa Prasanti (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Layout Editor

Heri Tri Irawan (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Proof Reader

Rita Hartati (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

OJS Support

Sofiyannurriyanti (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Reviewer

1. Dr. Ir. Nazaruddin Matondang, MT (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Indonesia)
2. Dr. Ir. Eko Pujiyanto, S.Si., MT., IPM (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
3. Dyah Santhi Dewi, ST., M.Eng.Sc., Ph.D (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem, Institut Teknologi Sepuluh November, Indonesia)
4. Fitriadi, ST., MT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Teuku Umar, Indonesia)
5. Prima Denny Sentia, ST., MIT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala)
6. Andriansyah, ST., MT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala)
7. Zayyinul Hayati Zen, ST., MT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia)

8. Indah Rizkya Tarigan, ST., MT (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Indonesia)
9. Muzakir, ST., MT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Teuku Umar, Indonesia)
10. Indra Setiawan, ST., MT (ASTRA Polytechnic)

DAFTAR ISI

Jurnal Optimalisasi, Volume 8, Nomor 2, Oktober 2022

Review Ulang Area Percetakan Koran PT Sumsel Media Grafika dengan Pendekatan Activity Relationship Chart

Mahmud Basuki, M Yus Al-Amin, Faizah Suryani, Selvia Aprilyanti, Irnanda Pratiwi

Peningkatan Kualitas Bunga Telang Melalui Perbaikan Proses Pengeringan Menggunakan Metode Taguchi

Sukma Dwi Yuliana Puspitasari Sanggup, Said Salim Dahda

Analisis Kualitas pada Produksi Tahu menggunakan Metode Statistical Quality Control (SQC)

Suparno Suparno, Narto Narto

Peningkatan Hasil Produksi Aspal melalui Optimalisasi Perawatan Mesin AMP Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance

Cut Afrina, Fitriadi Fitriadi

Analisis Pengendalian Kualitas Kerupuk dengan Metode Seven Tools

Anik Rufaidah, Moh. Ririn Rosyidi

Pemilihan Authorized Service Center (ASC) Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Industri Water Heater

Muhammad Wahid, Indra Setiawan, Satriyo Maulana, Moh. Mawan Arifin, Abdul Rochim

Studi Tekno-Ekonomi Bata Ringan Cellular Lightweight Concrete (CLC) dengan Penambahan Abu Sekam Padi Sebagai Pengganti Bata Konvensional

Ulil Aidi, Winda Nur Cahyo, Taufiq Immawan

Pengendalian Oil Losses pada Titik Losses Crude Palm Oil dengan Metode Statistical Process Control di PT. Ujong Neubok Dalam

Rita Hartati, Marlinda Marlinda, Yusi Hidjrawan, Rahmi Puspita

Practical Considerations for Face Recognition System Implementation: Retail Business Use Case

Ayata Arrasyid, Muhammad Ibrahim Ats-Tsauri, Deby Candrakirana, Ilham F Nurdayat, M. S. Nur Afif

Pengukuran Kesenjangan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Kelas Kesesuaian Lahan S2 di Divisi II Kebun Matapao PT. Socfindo

Arrazy Elba Ridha, M Irvani Bahri, Aulia Agung Dermawan, Heri Tri Irawan, Risnadi Irawan, Abdiel Khaleil Akmal, Iing Pamungkas

Perencanaan Produksi Batch pada Industri Makanan untuk Meningkatkan Produktivitas

Vaniloran Elysa Andriani, Nur Indrianti, Nur Afni

Identifikasi Pengaruh Penggunaan Heatsink Terhadap Keluaran Modul Surya

Teuku Mizan Sya'rani Denk, T. M. Azis Pandria, Ary Firnanda

Penentuan Produk Unggulan dari Olahan Susu Segar di Kecamatan Ciwidey, Jawa Barat

Bunga Cahyaputri, Hanik Atus Sangadah

Analisis Strategi Bersaing Pada Perusahaan Manufaktur Pull Handle Menggunakan Porter's Five Forces Model (Studi Kasus: PD XYZ)

Rudy Vernando Silalahi, Silvia Juliasari

Faktor-Faktor Penyebab Kegagalan Berkembangnya Perusahaan Startup: Studi Kasus Perusahaan Makanan dan Minuman di Indonesia

Yusi Anindhita, Anggraeni Puji, Nur Adesita

Kajian Manajemen Teknologi Produksi Ikan Kayu Skala Industri: Studi Kasus di Kabupaten Aceh Barat

Heri Tri Irawan, Iing Pamungkas