

P. ISSN : 2477-5479

E. ISSN : 2502-0501

VOLUME 10 NOMOR 2 OKTOBER 2024

JURNAL OPTIMALISASI



Source of Inspiration

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

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. Sofiyannurriyanti (Universitas Teuku Umar, Indonesia)
2. Heri Tri Irawan (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Copy Editor

Gaustama Putra (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Layout Editor

Rita Hartati (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Proof Reader

Nissa Prasanti (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

Reviewer

1. Prof. Dr. Ir. Eko Pujiyanto, S.Si., MT., IPM. (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
2. Dr. Syaifuddin Yana, S.T., MM., M.Si. (Universitas Serambi Mekkah, Indonesia)
3. Retno Widyaningrum, S.T., M.T., MBA., Ph.D. (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem, Institut Teknologi Sepuluh November, Indonesia)
4. Ir. Fitriadi, ST., MT. (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Teuku Umar, Indonesia)
5. Ir. Mahmud Basuki, ST., MT. (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Teuku Umar, Indonesia)
6. Ir. Muzakir, ST., MT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Teuku Umar, Indonesia)
7. Ir. Indah Rizkya Tarigan, ST., MT (Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Indonesia)
8. Andriansyah, ST., MT (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala)

9. Prima Denny Sentia, ST., MIT. (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala)
10. Zayyinul Hayati Zen, ST., MT. (Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia)
11. Ir. Indra Setiawan, ST., MT. (ASTRA Polytechnic)

DAFTAR ISI

Jurnal Optimalisasi, Volume 10, Nomor 2, Oktober 2024

Evaluasi Pengendalian Persediaan WIP dengan Metode Production Order Quantity (POQ) di Perusahaan Manufaktur Ban

Luky Puspasari, Sawarni Hasibuan

Analisis Pengendalian Kualitas dengan Metode DMAIC pada Perusahaan Kertas Karton

Rustam Sihombing, Moh. Mawan Arifin, Rhaina Annisa

Analisis Kualitas Palm Kernel Oil pada PT. Ujong Neubok Dalam Menggunakan Metode Statistical Quality Control

Kasmawati, M. Alfarishi, Sofiyannurriyanti

Evaluation of Employee Mental Workload Using the Rating Scale Mental Effort and KAUPK2 Method in the Production Process of Spoon Making PT. VRIZ

Moh. Ainul Fais, I Gusti Ayu Sri Deviyanti, Suhatati Tjandra, Silvana Mohamad, Yolanda Lapai, Muhammad Syahrir H

Analisis Pengendalian Kualitas Produk Songkok Menggunakan Metode Statistical Proses Control dan 5W+2H pada UD. Tiga Kunci

Anik Rufaidah, Nailul Izzah, Suparno, Moh Ririn Rosyidi

Perancangan Sistem Antrian dan Penentuan Jumlah Operator SPBU untuk Mengurangi Panjang Antrian dan Total Biaya Operasional dengan Metode Simulasi

David Try Liputra, Kartika Suhada, Vivi Arisandhy, Nelson Karunia Bakti

Studi Numerik Perancangan Pig Launcher Terhadap Pembebanan dari Pipeline pada Wilayah Kerja Brantas

Mahasin Maulana Ahmad, Moh Miftachul Munir, Priyo Agus Setiawan, Ika Erawati, Akhmad Syamsul Huda, Mukhammad Fauroq Zamroni

Analisis Peramalan Permintaan Jahe Merah Bubuk Dengan Metode Moving Average dan Exponential Smoothing Pada PT. Natrindo Surya Prima

Nova Wisnianingsih, Agus Nurrokhman

Optimasi Jalur Distribusi Menggunakan Pendekatan Algoritma Genetika

Arie Saputra, Desi Fadhilah

Improvement Risk Level Pada Proyek Gas Insulated Substation Sawangan Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)

Agus Syahabuddin, Sudiman

Identifikasi Penyebab Kerusakan Mesin Pompa pada Sistem Distribusi Air PDAM Menggunakan FMEA dan LTA

Heri Tri Irawan, Iing Pamungkas, Abdiel Khaleil Akmal, T.M. Azis Pandria, Sofiyanurriyanti, Hasnita

Membangun Kepemimpinan dengan Hati untuk Meningkatkan Kinerja Manajerial Melalui Efikasi Diri dan Efektivitas Komunikasi di PT Perkebunan Nusantara III (Persero)

Darmansyah Siregar, Zulkarnain Lubis, Vivi Gusrini Rahmadani, Mehaga Bastanta Sinulingga, Muhammad Reza Aulia

Analisis Potensi Bahaya Menggunakan Hazard Identification and Risk Assessment & Risk Control (HIRARC) (Studi Kasus : CV. Nadha Furniture)

Khairul Hadi, Risnadi Irawan, Abdiel Khaleil Akmal, Arrazy Elba Ridha, Samsul Fatah, Mustafa Kamal

Upaya Meningkatkan Produksi Pada Line Machining Crankcase K-58 Dengan Menggunakan Total Productive Maintenance (TPM) dan Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)

Achmad Muhazir, Zulkani Sinaga, Firman Illahi

Pembuatan Alat Peraga Untuk Menunjang Pembelajaran Praktikum Perancangan Proses Manufaktur

Indra Setiawan, Eduardus Dimas Asrya Sadewa, Nensi Yuselin, Setia Abikusna, Anisa Budiarti

Analisis Pengaruh Jenis dan Intensitas Suara Terhadap Kemampuan Memori Jangka Pendek, Tingkat Kantuk, dan Kecepatan Denyut Jantung Mahasiswa dalam Kegiatan Menghafal

Grace Vania, Novi Soesilo, Elty Sarvia