

**P. ISSN : 2477-5479**

**E. ISSN : 2502-0501**

**VOLUME 10 NOMOR 1 APRIL 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 1, April 2024

### **Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Saving Matrix untuk Meminimalkan Biaya Transportasi pada UMKM Gerai Kimia di Kec. Namorambe**

Uun Novalia Harahap, Yasmin Sarah Diva Daulay, Zaharuddin

### **Penjadwalan Preventive Maintenance untuk Menurunkan Downtime Mesin Auto Front Wheel di Industri Otomotif**

Indra Setiawan, Febryan Zidane Adhani

### **Tingkat Kepuasan Mahasiswa pada Sistem Pelayanan Akademik Fakultas Teknik Menggunakan Metode Service Quality dan Model Kano di Masa Pandemi Covid 19**

Sofiyannurriyanti, Endi Saputra, Kasmawati

### **Pengendalian Persediaan Bahan Baku Petis Udang dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) di Ud. Agung Jaya**

Anik Rufaidah, Moh. Ririn Rosyidi, Suparno

### **Implementasi Prediksi Penyakit Jantung Menggunakan Data Mining Untuk Dunia Kesehatan**

Mikhael Chandra Arta, Nur Anwar, Yulia Aneke Putri, Suharjito, Muhammad Asroll

### **Pengendalian Kualitas Produk Tas Wanita Menggunakan Metode Seven Tools dan Kaizen**

Mochammad Dandi Prasetyo, Atikha Sidhi Cahyana

### **Perancangan Tata Letak Proses Produksi Kursi Furnitur Menggunakan Metode Activity Relationship Chart (ARC) di PT. Rama Teknik**

Taufik, Yudi Maulana

### **Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas pada Industri Garmen dengan Metode BLOCPLAN**

Santoso, Rainisa Maini Heryanto, Maria Angela Kartawidjaja, Ronald Sukwadi

### **Identifikasi dan Mitigasi Risiko pada Proyek Konstruksi Menggunakan Metode House of Risk: Studi Kasus**

Heri Tri Irawan, Iing Pamungkas, Hasnita, Teuku Soleh Fauza

### **Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode Job Safety Analysis Pada Pekerjaan Glass Cleaning Di PT. KSO APS ISS**

Aod Abdul Jawad, Agus Nurrokhman

### **Rancang Bangun Vertical Clarifier Tank Mini dengan Adjustment Variasi Kedalaman Pipa Inlet untuk Melihat Pengaruh Tingkat Kadar Kotoran pada Minyak Overflow Crude Palm Oil**

Arrazy Elba Ridha, Adib Adib, Azwanda Azwanda, Farid Jayadi, Abdul Muzammil, Abdiel Khaleil Akmal, Azhar Azhar

**Simulasi Sistem Dinamik Pada Air Minum Dalam Kemasan Cup di Perusahaan Tirta Sasmita**

Yudi Maulana, Taufik

**Identifikasi Potensi Bahaya pada Stasiun Boiler Menggunakan Metode Hirarc di PT. Syaukath Agro**

Yusi Hidjrawan, Rita Hartati, Marlinda Marlinda, Wanda Ariansyah

**Perencanaan Perawatan Mesin Building Dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM)**

Achmad Muhazir, Zulkani Sinaga, Resky Dwi Septiadi

**Perencanaan Produksi UMKM dengan Menggunakan Pendekatan Metode Transportasi**

Arie Saputra, Frendi Sandika

**Analisis Produktivitas pada Pengolahan Ikan Tuna Cube di PT. ALJB**

Abdiel Khaleil Akmal, Arrazy Elba Ridha, Khairul Hadi

**Pengaruh Kepuasan Karyawan Terhadap Produktivitas Kerja di Plasma Kinenta Subang**

Dwi Pramita Lestiana, Mardiansyah Mardiansyah