

**P. ISSN : 2477-5479**

**E. ISSN : 2502-0501**

VOLUME 11 NOMOR 1 APRIL 2025

# **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**

Iling Pamungkas (Universitas Teuku Umar, Indonesia)

### **Section Editor**

1. Sofiyanurriyanti (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., MT. (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 11, Nomor 1, Oktober 2025

**Peningkatan Kualitas Throat Weld pada Hasil Penetrasi Produk Bracket Spring dengan Metode DMAIC di Perusahaan Komponen Otomotif**

Rahayu Budi Prahara, Wahyudi, Wandu Sahrudin

**Penerapan Lean Six Sigma untuk Peningkatan Kualitas Crude Palm Oil (CPO) di Pabrik Kelapa Sawit**

Arie Saputra, Irna Monica Hutagalung, Fitriadi

**Rekayasa Ulang terhadap Pengendalian Kualitas Gulungan Benang Polyester 20s pada Mesin Winding Menggunakan Metode Statistical Quality Control (SQC) dan Failure Mode and Effect Analysis**

Taufik, Agus Nurrokhman

**Analisis Pengaruh Penambahan Abu Cangkang Sawit pada HESC untuk Peningkatan Kualitas Mutu Beton**

Delfian Masrura, Aulia Rahman, Inseun Yuri Salena, Alvisyahri, Cut Nadia Putri

**Rancangan Alat Bantu Proses Sablon Kaos dengan Pendekatan Ergonomi di Laboratorium Teknik Industri Universitas Pamulang**

Aod Abdul Jawad, Deajeng Setia Ibu

**Analisis Pengendalian Kualitas Produk Cover 012 dalam Mengurangi Jumlah Cacat Produk Menggunakan Metode Seven Tools di Pt Sinergi Pari Jaya Abadi**

Adi Candra, Rendra Bagus Sapto Nugroho, Agus Taufik

**Optimalisasi Proses Pergantian Punch pada Mesin Bending dengan Metode Single Minute Exchange of Dies**

Muzaki Wahyudi, Indra Setiawan

**Efektifitas Kinerja Produksi Air Bersih pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) XYZ Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX)**

Marlinda, Rita Hartati, Yusi Hidjrawan

**Perencanaan Analisis Pengendalian Kualitas Untuk Menurunkan Cacat Thickness Produk Kemasan Sauce Powder Pada Mesin Extruder Dengan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)**

Zulkani Sinaga, Achmad Muhazir, Deby Cika Dewi

**Prospek Ekonomi Peremajaan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat: Analisis Kelayakan di Tingkat Petani, Kabupaten Nagan Raya**

Heri Tri Irawan, Dwi Prasiska Lena Arga, Hasnita, T.M. Azis Pandria, Riza Ulhaq, Iing Pamungkas, Khairul Hadi

**Evaluasi Pemanfaatan Sistem Informasi Desa (SID) di Kabupaten Gresik (Studi kasus di seluruh Desa pada Kecamatan Ujungpangkah)**

Nur Syamsi, Tomi Indarto, Anik Nur Kholifah, Lutfi Hakim, Auditya Purwandini Sutarto, Suparno, Nur Afijat

**Optimalisasi Perbaikan Kualitas Produksi Donat Menggunakan Quality Control Circle (QCC)**

Sofyanurriyanti, Adib Adib, Kasmawati, Heri Tri Irawan, Abdiel Khaleil Akmal, Danil

**Optimalisasi Pemanfaatan Solar Panel untuk Efisiensi Energi dan Penghematan Biaya Listrik Rumah Tangga**

Rika Sri Utami, Riski Arifin, Al Hilal Bakri

**Optimalisasi Resource Allocation di Perbankan dengan Pendekatan Desain Eksperimen dan Orthogonal Array untuk Minimasi Skenario Simulasi**

Arrazy Elba Ridha, Mahmud Basuki, Habib Satria

**Human Resource Development Analysis Using SOAR Analysis and QSPM Analysis (Case Study at CV. Mustika Digdaya)**

I Gusti Ayu Sri Deviyanti, Nyoman Sri Widari, Moh. Ainul Fais

**Analisis Risiko Bahaya Ergonomi pada Lingkungan Kerja Unit Laundry Rumah Sakit dengan Metode Hazard and Operability Study (HAZOP)**

Suci Ayu Lestari, Listiani Nurul Huda, Rosnani Ginting, Roja Safitriyawi, Tya Ulfah