

**JISO**

**Journal of Industrial  
and Systems  
Optimization**

Penentuan Bahan Baku Menggunakan Metode Fuzzy Goal Programming pada UKM Furniture  
Jaka Purnama, Erni Puspanantasari Putri, Sajijo, Dian Rahma Aulia, Novi Ariyan Pratama

Floor Crane Structure Design as A Tool for Replacing Battery Packs on TMII Tram Mover  
Achmad Z. Anwar, I Putu S. Asmara, Dhika A. Purnomo, Saiful Arif

Model Persediaan Bahan Baku Keripik Singkong di UMKM Bapak Eneng Menggunakan Sistem Dinamik  
Ratih Wulandari, Saleh Abdul Majid

A Mini Review of DFMA Method and Its Application to the Dual-Function Waste Chopper Machine  
Moh. W. Rohmatuka, Rizal Indrawan, Anda I. Juniani, Putu D. Karningsih

Scheduling Evaluation of Construction Project Using Fuzzy Logic Application for Scheduling  
(FLASH) Method  
Devina Bianca Putri Rahadyan Hasugian, Aditya Maharani, Farizi Rachman

Evaluasi Penerapan Lean Manufacturing, Beban Kerja Fisik dan Mental pada Divisi Manual Setting  
Muchammad Al Farizi, Wiwin Widiasih

Optimalisasi Pengiriman Barang Menggunakan Model Mixed Integer Linear Programming  
pada PT Logistik Ekspresindo Utama  
Rafika Apriani Pratiwi, Zaharuddin, Uun Novalia Harahap

Analisis Manajemen Risiko TI pada Layanan SIM di Satlantas Polres XXX Menggunakan Iso  
31000:2018  
Muhammad Wazirul Mubarak, Putri Amelia

Analisis dan Evaluasi Proses Bisnis Layanan Peminjaman Alat Menggunakan  
Metode BPI pada PT. XYZ  
Yusuf Medy Triyono, Hidayatul Munawaroh

Manajemen Kinerja Berbasis KPI di Perguruan Tinggi: Integrasi *Balanced Scorecard* Dan IPMS  
Gusti Adriansyah, Sucipto Hardi Prasetyo

<b>JISO</b>	<b>Vol. 7</b>	<b>No. 1</b>	<b>pg. 1- 81</b>	<b>Juni 2024</b>
-------------	---------------	--------------	------------------	------------------

**Program Studi Teknik Industri**  
**Universitas Maarif Hasyim Latif**

- Pemimpin Umum : Ketua Program Studi Teknik Industri – UMAHA  
Pemimpin Redaksi : Ir. Asri Dwi Puspita, S.ST., MT  
Anggota Redaksi : Agung Henaulu  
(Universitas Darussalam Ambon, Maluku, Indonesia)  
Sofiyannurriyanti  
(Universitas Teuku Umar, Aceh, Indonesia)  
Suhartini  
(Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Surabaya, Indonesia)  
Wiediartini  
(Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia)  
Theresia Liris Widyaningrum  
(Universitas Katolik Widya Mandala Madiun, Indonesia)  
Yudi Syahrullah  
(Universitas Jendral Soedirman, Indonesia)
- Penyunting Ahli : Donny Arif  
(Universitas Maarif Hasyim Latif, Sidoarjo, Indonesia)  
Fakhrina Fahma  
(Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia)  
Irma Nur Afiah  
(Universitas Muslim Indonesia, Makassar, Indonesia)  
I Nyoman Sutapa  
(Universitas Kristen Petra, Surabaya, Indonesia)  
Muhammah Isnaini Hidayatul Umam  
(Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru, Indonesia)  
Agustina Eunike  
(Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia)  
Widha Kusumaningdyah  
(Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia)  
Rahman Dwi Wahyudi  
(Universitas Surabaya, Surabaya, Indonesia)  
Dony Perdana  
(Universitas Maarif Hasyim Latif, Sidoarjo, Indonesia)  
Taufik Nur  
(Universitas Muslim Indonesia, Makassar, Indonesia)  
Mochammad Basjir  
(Universitas Islam Malang, Malang, Indonesia)  
Muhamad Nur Rohman  
(Universitas Maarif Hasyim Latif, Sidoarjo, Indonesia)

Alamat Sekretariat/Redaksi:

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat**  
**Universitas Maarif Hasyim Latif Jl. Ngelom Megare, Sidoarjo (61257)**

Telp. 031-7884034, Fax. 031-7884034

e-mail: journal\_iso@umaha.ac.id

Diterbitkan: **Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat**  
**Universitas Maarif Hasyim Latif**

Langganan 2 Nomor setahun Rp 200.000,- (dua ratus ribu rupiah). Uang langganan dapat dikirim dengan wesel pos ke alamat Tata Usaha. JISO diterbitkan oleh Prodi Teknik Industri UMAHA Sidoarjo setahun dua kali (Juni dan Desember)

## **JISO:**

Journal of Industrial and Systems Optimization

ISSN : 2622-8971 (Print)

ISSN : 2622-898X (Online)

Vol 7, No 1 (2024)

### **Daftar Isi**

Penentuan Bahan Baku Menggunakan Metode Fuzzy Goal Programming pada UKM Furniture Jaka Purnama, Erni Puspanantasari Putri, Sajiyo, Dian Rahma Aulia, Novi Ariyan Pratama	1-7
Floor Crane Structure Design as A Tool for Replacing Battery Packs on TMII Tram Mover Achmad Z. Anwar, I Putu S. Asmara, Dhika A. Purnomo, Saiful Arif	8-15
Model Persediaan Bahan Baku Keripik Singkong di UMKM Bapak Eneng Menggunakan Sistem Dinamik Ratih Wulandari, Saleh Abdul Majid	16-21
A Mini Review of DFMA Method and Its Application to the Dual-Function Waste Chopper Machine Moh. W. Rohmatuka, Rizal Indrawan, Anda I. Juniani, Putu D. Karningsih	22-30
Scheduling Evaluation of Construction Project Using Fuzzy Logic Application for Scheduling (FLASH) Method Devina Bianca Putri Rahadyan Hasugian, Aditya Maharani, Farizi Rachman	31-38
Evaluasi Penerapan Lean Manufacturing, Beban Kerja Fisik dan Mental pada Divisi Manual Setting Muchammad Al Farizi, Wiwin Widiasih	39-45
Optimalisasi Pengiriman Barang Menggunakan Model Mixed Integer Linear Programming pada PT Logistik Ekspresindo Utama Rafika Apriani Pratiwi, Zaharuddin, Uun Novalia Harahap	46-56
Analisis Manajemen Risiko TI pada Layanan SIM di Satlantas Polres XXX Menggunakan Iso 31000:2018 Muhammad Wazirul Mubarak, Putri Amelia	57-63
Analisis dan Evaluasi Proses Bisnis Layanan Peminjaman Alat Menggunakan Metode BPI pada PT. XYZ Yusuf Medy Triyono, Hidayatul Munawaroh	64-73
Manajemen Kinerja Berbasis KPI di Perguruan Tinggi: Integrasi <i>Balanced Scorecard</i> Dan IPMS Gusti Adriansyah, Sucipto Hardi Prasetyo	74-81