

# JISO

## Journal of Industrial and Systems Optimization

Perancangan Alat Penyiram Tanaman Berbasis *Arduino* dengan Koneksi *Bluetooth*  
Pada *Android*  
Lorensius Anang, Ign.F.Bayu Andoro.S

Penentuan Rute Distribusi untuk Meminimalkan Biaya Pengiriman Tas Fashion  
di UD. Suwarlandono  
Diyana Azizah, Herlina

Penerapan Metode CPM Dan CCPM untuk Perencanaan Sumber Daya dan Waktu  
Penyelesaian Multi Proyek  
Sri Rahayu, Pram Eliyah Yuliana, Kelvin

Perencanaan Kapasitas Produksi untuk Memenuhi Permintaan Konsumen  
di PT. BIP  
Dhiya'ul Hanifah, Siti Mundari

Analisa Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Menggunakan Metode HIRARC di PT. AGR Unit ARF  
Tri Rizki Kanugrahan, Asri Dwi Pusпита, Sajjo

Analisis Kinerja Perusahaan Percetakan dengan Metode *Balance Scorecard*  
Agus Wahyu Santoso, Dini Retnowati

Analisis Pengukuran Tingkat Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan  
Menggunakan Metode *SERVQUAL* dan *IPA* (Outlet Bebicare Desa Wiyung)  
M. Robiul Nizar, Gusti Adriansyah

Penerapan *Six Sigma* pada Proses Produksi Kertas untuk Menganalisis Kualitas  
Alifyudi Romadhon Bimo Prasetyo, Ika Widya Ardhiyani, Jaka Purnama

Pengukuran Tingkat Kualitas Pelayanan *Maintenance* Terhadap Kepuasan Tenaga Kerja  
PT. Bayer Indonesia Area Surabaya dengan Metode *Service Quality*  
(Studi Kasus CV. CALDERA NUSANTARA)  
Muhammad Faris Anwar, Gempur Santoso

Implementasi *Reliability Centered Maintenance* pada Excavator PC-800  
M.Burhannudin, Moch. Ansori

|      |        |       |            |               |
|------|--------|-------|------------|---------------|
| JISO | Vol. 5 | No. 2 | pg. 77-150 | Desember 2022 |
|------|--------|-------|------------|---------------|

**JISO**  
**Journal of Industrial and Systems**  
**Optimization**

ISSN : 2622-8971 (Online)

ISSN : 2622-898X (Print)

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

Pemimpin Umum : Ketua Program Studi Teknik Industri – UMAHA

Pemimpin Redaksi : Asri Dwi Puspita, S.ST., MT

Anggota Redaksi : Dr. Anda Iviana Juniani, ST., MT  
(Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)  
Theresia Liris Widyaningrum, ST., MT  
(Universitas Katolik Widya Mandala Madiun)  
Yudi Syahrullah  
(Universitas Jendral Soedirman)

Penyunting Ahli : Dr. Eng. Ir. Irma Nur Afiah, S.T., M.T., IPM  
(Universitas Muslim Indonesia)  
Donny Arif, SE., MM  
(Universitas Maarif Masyim Latif)  
DR. DRS. I Nyoman Sutapa, M.SC.NAT  
(Universitas Kristen Petra Surabaya)  
Dr. Widha Kusumaningdyah, ST., MT  
(Universitas Brawijaya)  
Inaki Maulida Hakim, ST., MT  
(Universitas Indonesia)  
Muhammah Isnaini Hidayatul Umam, ST., MT  
(Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)

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)

**Daftar Isi**

|  |         |
|--|---------|
| Perancangan Alat Penyiram Tanaman Berbasis <i>Arduino</i> dengan Koneksi <i>Bluetooth</i> pada <i>Android</i><br>Lorensius Anang, Ign.F.Bayu Andoro.S  | 77-84   |
| Penentuan Rute Distribusi untuk Meminimalkan Biaya Pengiriman Tas Fashion di UD. Suwarlandono<br>Diyana Azizah, Herlina  | 85-91   |
| Penerapan Metode CPM Dan CCPM untuk Perencanaan Sumber Daya dan Waktu Penyelesaian Multi Proyek<br>Sri Rahayu, Pram Eliyah Yuliana, Kelvin   | 92-98   |
| Perencanaan Kapasitas Produksi untuk Memenuhi Permintaan Konsumen di PT. BIP<br>Dhiya'ul Hanifah, Siti Mundari   | 99-105  |
| Analisa Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode HIRARC di PT. AGR Unit ARF<br>Tri Rizki Kanugrahan, Asri Dwi Puspita, Sajiyo   | 106-112 |
| Analisis Kinerja Perusahaan Percetakan dengan Metode <i>Balance Scorecard</i><br>Agus Wahyu Santoso, Dini Retnowati  | 113-121 |
| Analisis Pengukuran Tingkat Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Menggunakan Metode <i>SERVQUAL</i> dan <i>IPA</i> (Outlet Bebicare Desa Wiyung)<br>M. Robiul Nizar, Gusti Adriansyah  | 122-129 |
| Penerapan <i>Six Sigma</i> pada Proses Produksi Kertas untuk Menganalisis Kualitas<br>Alifyudi Romadhon Bimo Prasetyo, Ika Widya Ardhiyani, Jaka Purnama   | 130-135 |
| Pengukuran Tingkat Kualitas Pelayanan <i>Maintenance</i> Terhadap Kepuasan Tenaga Kerja PT. Bayer Indonesia Area Surabaya dengan Metode <i>Service Quality</i> (Studi Kasus CV. CALDERA NUSANTARA)<br>Muhammad Faris Anwar, Gempur Santoso | 136-142 |
| Implementasi <i>Reliability Centered Maintenance</i> pada Excavator PC-800<br>M.Burhannudin, Moch. Ansori  | 143-150 |