

JISO

Journal of Industrial and Systems Optimization

Analisa Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode Six Sigma pada Kemasan Produk X
Di PT GF

Milly Maria Sahelangi, Lusi Mei Cahya Wulandari

Analisis Percepatan Waktu pada Pekerjaan Sipil Proyek Pembangunan LPG *Refrigerated* dengan
Menggunakan Metode *Critical Path Method* (CPM) dan *Time Cost Trade Off* (TCTO)

Mohammad Shodig Burhanudin, Nuzulia Khoiriyah, Eli Mas'idah

Analisis Komponen Kritis dan Penjadwalan Perawatan Mesin Inject Molding dengan Metode FMEA
pada PT. ANGKADA RAYA

Muhammad Rizal Nur Alamsyah, Wiwin Widiasih

Pengukuran Beban Kerja Karyawan *Frozen Food* Menggunakan Metode NASA-TLX
Gusti Adriansyah, Heksananda Pamungkas Daulay, Sryang T. Sarena, Tito Mau Pelu Benjamin

Analisa *Total Productive Maintenance* Mesin *Extruder* Berbasis *Risk Factor*
Muhammad Nabil Reza Respati, M. Nushron Ali Mukhtar

Penjadwalan Perawatan Mesin Milling Pipe dengan Pendekatan Simulasi Monte Carlo
Pada PT WPP

Moch. Faries Firmansyah, Wiwin Widiasih

How to Utilize Autodesk Fusion 360 that Reinforces Product Redesign Simulation?
Tri Andi Setiawan, Anda Iviana Juniani, Dhika Adhitya Purnomo, Noorman Rinanto, Habib Ngumar Faruq

Pemilihan Supplier Material Kawat Las dan Jasa Pengelasan dengan Pendekatan *Analytic Hierarchy
Process* (AHP) di PT. PLN (PERSERO)

PUSHARLIS UP2W VI SURABAYA

Gita Ardila Anggraeni, Herlina

Pengaruh Kapabilitas Marketing dan Strategi Kompetitif Terhadap Kinerja Bisnis Melalui Peran
Mediasi Komunikasi Pemasaran (Study Kasus Produk Kecantikan Ms Glow di Surabaya)

Donny Arif, Eka Nur Safitri

Analisis Kualitas Pelayanan Restoran Cepat Saji dengan Menggunakan Metode SERVQUAL
(*Service Quality*) dan IPA (*Importance Performance Analysis*)

Dany Setyo Kuncoro, Dini Retnowati

| | | | | |
|------|--------|-------|----------|-----------|
| JISO | Vol. 6 | No. 1 | pg. 1-75 | Juni 2023 |
|------|--------|-------|----------|-----------|

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)
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

| | |
|--|-------|
| Analisa Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode Six Sigma pada Kemasan Produk X di PT GF Milly Maria Sahelang, Lusi Mei Cahya Wulandari | 1-8 |
| Analisis Percepatan Waktu pada Pekerjaan Sipil Proyek Pembangunan LPG <i>Refrigerated</i> dengan Menggunakan Metode <i>Critical Path Method (CPM)</i> dan <i>Time Cost Trade Off (TCTO)</i> Mohammad Shodig Burhanudin, Nuzulia Khoiriyah, Eli Mas'idah | 9-16 |
| Analisis Komponen Kritis dan Penjadwalan Perawatan Mesin Inject Molding dengan Metode FMEA pada PT. ANGKADA RAYA Muhammad Rizal Nur Alamsyah, Wiwin Widiasih | 17-24 |
| Pengukuran Beban Kerja Karyawan <i>Frozen Food</i> Menggunakan Metode NASA-TLX Gusti Adriansyah, Heksananda Pamungkas Daulay, Sryang T. Sarena, Tito Mau Pelu Benjamin | 25-32 |
| Analisa <i>Total Productive Maintenance</i> Mesin <i>Extruder</i> Berbasis <i>Risk Factor</i> Muhammad Nabil Reza Respati, M. Nushron Ali Mukhtar | 33-39 |
| Penjadwalan Perawatan Mesin Milling Pipe dengan Pendekatan Simulasi Monte Carlo Pada PT WPP Moch. Faries Firmansyah, Wiwin Widiasih | 40-47 |
| <i>How to Utilize Autodesk Fusion 360 that Reinforces Product Redesign Simulation?</i> Tri Andi Setiawan, Anda Iviana Juniani, Dhika Adhitya Purnomo, Noorman Rinanto, Habib Ngumar Faruq | 48-54 |
| Pemilihan Supplier Material Kawat Las dan Jasa Pengelasan dengan Pendekatan <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> di PT. PLN (PERSERO) PUSHARLIS UP2W VI SURABAYA Gita Ardila Anggraeni, Herlina | 55-61 |
| Pengaruh Kapabilitas Marketing dan Strategi Kompetitif Terhadap Kinerja Bisnis Melalui Peran Mediasi Komunikasi Pemasaran (Study Kasus Produk Kecantikan Ms Glow di Surabaya) Donny Arif, Eka Nur Safitri | 62-68 |
| Analisis Kualitas Pelayanan Restoran Cepat Saji dengan Menggunakan Metode SERVQUAL (<i>Service Quality</i>) dan IPA (<i>Importance Performance Analysis</i>) Dany Setyo Kuncoro, Dini Retnowati | 69-75 |