



ISSN 2580-2887 (print)  
ISSN 2580-2895 (online)

# Jurnal Sistem dan Manajemen Industri

Vol 2, No 1, Juli 2018

- Optimasi Rute Pengiriman dengan Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows 1 - 8  
***Edwin Hendrawan, I Gede Agus Widyadana***
- Perancangan Mesin Bending untuk Menurunkan Reject Mechanical Packing Kapasitor 9 - 16  
***Benedikta Anna Haulian Siboro, Vera Methalina Afma, Ardi Pratama***
- Analisis Sistem Antrian Pelayanan Registrasi Mahasiswa di BAAK Universitas Tridianti Palembang 17 - 22  
***Mahmud Basuki***
- Optimalisasi Proses Produksi Celana Panjang Melalui Pendekatan Six Sigma 23 - 32  
***Ali Subhan***
- Studi Pendahuluan Untuk Pengembangan Indeks Kesiapan Kerja Harian 33 - 40  
***Yusuf Nugroho Doyo Yekti***
- Implementasi Six Sigma untuk Perbaikan Kualitas Produk Kiwi Paste Berdasarkan Keluhan Pelanggan 41 - 50  
***Nelfiyanti Nelfiyanti, Annisa Mulia Rani, Achmad Fauzi***
- Usulan Penerapan Total Productive Maintenance pada Transfer Conveyor 17A 51 - 57  
***Sahrupi Sahrupi, Juriantoro Juriantoro***

Universitas Serang Raya

p-ISSN 2580-2887  
e-ISSN 2580-2895

# Jurnal Sistem dan Manajemen Industri

Vol 2, No. 1 , Juli 2018

Editor in Chief

Supriyadi, ST., MT., IPM (Universitas Serang Raya)

Editor

Dr. Aries Susanty, ST., MT. (Universitas Diponegoro)  
Afni Khadijah ST., MT. (Universitas Banten Jaya)  
Eka Indah Yulistyari ST., MT. (Universitas Serang Raya)  
Firdanis Setyaning Handika, ST., MT. (Universitas Serang Raya)  
Mohamad Jihan Shofa, ST., MT. (Universitas Serang Raya)  
Nelfiyanti, ST. M.Eng. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Reviewer

Ronald Sukwadi, S.T., M.M., Ph.D. (Universitas Katolik Indonesia Atmajaya)  
Dr. Dani Yuniawan, ST., M.MT. (Universitas Merdeka Malang)  
Dr. Novi Marlyana, ST., MT. (Universitas Sultan Agung Semarang)  
L. Tri Wijaya Nata Kusuma, ST., MT. (Universitas Brawijaya)  
Anastasia Lidya Maukar, ST, M.Sc., M.MT. (Universitas Presiden)  
Ing. Farid Wajdi, M.Sc. (Universitas Serang Raya)  
M. Imron Mustajib, ST., MT (Universitas Trunojoyo Madura)  
Wyke Kusmasari, ST., MT. (Universitas Serang Raya)  
Shanty Kusuma Dewi, ST., MT. (Universitas Muhammadiyah Malang)  
Yanti Pasmawati, ST., MT (Universitas Bina Darma Palembang)

Alamat Redaksi

Gedung A Lantai 2

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Serang Raya

Open Jurnal Sistem (OJS): <http://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/JSMI/index>  
email [journalsistemindustri@gmail.com](mailto:journalsistemindustri@gmail.com)

---

JSMI (Jurnal Sistem dan Manajemen Industri), with registered number ISSN 2580-2887 (print), 2580-2895 (online) is a scientific multidisciplinary journal published by Universitas Serang Raya. This journal aims to publish the results of research in the field of Industrial Engineering is published twice a year. The scope of Sciences covers Operations Research, Manufacturing System, Industrial Management, Ergonomics and Work System, Logistics and Supply Chain Management, and other scientific studies in accordance with scope field of Industrial Engineering research.

# DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| Optimasi Rute Pengiriman dengan <i>Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows</i><br>Edwin Hendrawan, I Gede Agus Widyadana.....            | 1-8   |
| Perancangan Mesin Bending untuk Menurunkan <i>Reject</i> Mechanical Packing Kapasitor<br>Benedikta Anna Haulian Siboro, Vera Methalina Afma, Ardi Pratama..... | 9-16  |
| Analisis Sistem Antrian Pelayanan Registrasi Mahasiswa di BAAK Universitas Tridinanti Palembang<br>Mahmud Basuki.....  | 17-22 |
| Optimalisasi Proses Produksi Celana Panjang Melalui Pendekatan Six Sigma<br>Ali Subhan.....  | 23-32 |
| Studi Pendahuluan Untuk Pengembangan Indeks Kesiapan Kerja Harian<br>Yusuf Nugroho Doyo Yekti.....   | 33-40 |
| Implementasi Six Sigma untuk Perbaikan Kualitas Produk Kiwi Paste Berdasarkan Keluhan Pelanggan<br>Nelfiyanti Nelfiyanti, Annisa Mulia Rani, Achmad Fauzi..... | 41-50 |
| Usulan Penerapan <i>Total Productive Maintenance</i> pada Transfer Conveyor 17A<br>Sahrupi Sahrupi, Juriantoro Juriantoro.....                                 | 51-57 |