



# Jurnal Teknik Industri

Diterbitkan Oleh:  
Jurusan Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Malang (UMM), Malang, Indonesia

**Jurnal Teknik Industri**  
ISSN 1978-1431 print / ISSN 2527-4112 online

**Jurnal Teknik Industri** adalah jurnal ilmiah nasional. Jurnal Teknik Industri pertama kali diterbitkan pada tahun 2000. Jurnal Teknik Industri menyajikan artikel hasil penelitian, pengembangan teori, dan *review* yang berhubungan dengan keteknik industri. Bidang-bidang pada Jurnal Teknik Industri adalah Logistik dan Manajemen Rantai Pasokan, Desain Produk, Sistem produksi, Produktivitas Sistem Industri, Manajemen mutu, Rekayasa Kualitas, *Lean* Manufaktur, Ergonomi, *Human Factors Engineering*, Sistem Pengukuran Kinerja, Analisis Keputusan, Manajemen Strategi, dan Manajemen Pemasaran.

**Ketua Redaksi**

**Shanty Kusuma Dewi**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Malang  
Malang, Indonesia

Email: [shanty.kusumadewi@gmail.com](mailto:shanty.kusumadewi@gmail.com)

**Redaksi Pelaksana**

**Dana Marsetiya Utama**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Malang  
Malang, Indonesia

Email: [dana@umm.ac.id](mailto:dana@umm.ac.id)

**Dewan Redaksi**

**Ahmad Mubin**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah  
Malang  
Malang, Indonesia

Email: [ahmadmbn@ymail.com](mailto:ahmadmbn@ymail.com)

**Ilyas Masudin**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah  
Malang  
Malang, Indonesia

Email: [masudin@umm.ac.id](mailto:masudin@umm.ac.id)

**Annisa Kesy Garside**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah  
Malang  
Malang, Indonesia

Email: [annisa\\_garside@yahoo.com](mailto:annisa_garside@yahoo.com)

**Thomy Eko Saputro**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah  
Malang  
Malang, Indonesia

Email: [thoms.engineering@gmail.com](mailto:thoms.engineering@gmail.com)

**Erwin Widodo**

Jurusan Teknik Industri Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember  
Surabaya, Indonesia

Email: [erwin@ie.its.ac.id](mailto:erwin@ie.its.ac.id)

**Endang Chumaidiyah**

Jurusan Teknik Industri Universitas  
Telkom  
Bandung, Indonesia

Email: [endangchumaidiyah@yahoo.co.id](mailto:endangchumaidiyah@yahoo.co.id)

**Elita Amrina**

Jurusan Teknik Industri Universitas  
Andalas  
Padang, Indonesia

Email: [elita@ft.unand.ac.id](mailto:elita@ft.unand.ac.id)

**M. Imron Mustajib**

Jurusan Teknik Industri Universitas  
Trunojoyo Madura  
Bangkalan, Indonesia

Email: [imron\\_mustajib@yahoo.co.id](mailto:imron_mustajib@yahoo.co.id)

**Ari Basuki**

Jurusan Teknik Industri Universitas Trunojoyo Madura  
Bangkalan, Indonesia

Email: [aribasuki@trunojoyo.ac.id](mailto:aribasuki@trunojoyo.ac.id)

**Markus Hartono**

Jurusan Teknik Industri Universitas  
Surabaya  
Surabaya, Indonesia

Email: [markus@ubaya.ac.id](mailto:markus@ubaya.ac.id)

**Much Djunaidi**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah  
Surakarta  
Sukoharjo, Indonesia

Email: [much.djunaidi@ums.ac.id](mailto:much.djunaidi@ums.ac.id)

**Dian Palupi Restuputri**

Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah  
Malang  
Malang, Indonesia

Email: [restuputri@yahoo.com](mailto:restuputri@yahoo.com)

**Jurnal Teknik Industri diterbitkan oleh**  
Universitas Muhammadiyah Malang

**Alamat Penerbit:**

Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang  
Jl. Tlogomas No. 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia

Telp. (+062)341 464318 ext 166

Website : <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/industri/index>

Email: [ti.jurnal@umm.ac.id](mailto:ti.jurnal@umm.ac.id)

**Jurnal Teknik Industri**  
**ISSN 1978-1431 print / ISSN 2527-4112 online**  
**Volume 18, Nomer 1, Februari 2017**

**Model *Hub Median* Problem Dengan Batasan *Travel Time***

Faisal Ibrahim, Ahmad Rusdiansyah

**Perancangan Integrated Environmental Performance Measurement System Di Rumah Sakit**

Chandra Kurniawan, Ahmad Mubin, Heri Mujayin Kholik

**Metode REBA Untuk Pencegahan *Musculoskeletal Disorder* Tenaga Kerja**

Dian Palupi Restuputri

**Penjadwalan *Job Shop* Dengan Pendekatan Algoritma *Artificial Immune System***

Riven Nasution, Annisa Kesy Garside, Dana Marsetiya Utama

**Analisa Postur Kerja Menggunakan Metode OWAS dan RULA**

Alfin Nur Bintang, Shanty Kusuma Dewi

**Pemilihan Strategi Pemasaran Dengan Metode SWOT Dan TOPSIS**

Moh Zainal Abiddin, Ilyas Mas'udin, Dana Marsetiya Utama

**Implementasi Konsep A3 Untuk Mengurangi Reject Proses Assembly**

Rahman Soesilo

**Penerapan Model Strategi Bisnis Pada Koperasi Syariah**

Sofiya Nurri Yanti

**Usulan Perawatan Sistem Boiler dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM)**

Hamim Rachman, Annisa Kesy Garside, Heri Mujayin Kholik

**Model Penentuan Lot Pemesanan Dengan Mempertimbangkan Unit Diskon dan Batasan Kapasitas Gudang dengan Program Dinamis**

Dana Marsetiya Utama

Diterbitkan oleh  
**Universitas Muhammadiyah Malang**

<b>Jurnal Teknik Industri</b>	<b>Vol. 18</b>	<b>No. 01</b>	<b>Halaman 1 - 102</b>	<b>Malang, Februari 2017</b>	<b>ISSN : 1978-1431 print 2527-4112 online</b>
-------------------------------	----------------	---------------	----------------------------	----------------------------------	--

Alamat Penerbit:

Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang  
Jl. Tlogomas No. 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia  
Telp. (+062)341 464318 ext 166

Website : <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/industri/index>

Email: [ti.jurnal@umm.ac.id](mailto:ti.jurnal@umm.ac.id)



## Daftar Isi

<b>Model <i>Hub Median Problem</i> Dengan Batasan <i>Travel Time</i></b>	1
Faisal Ibrahim, Ahmad Rusdiansyah	
<b>Perancangan <i>Integrated Environmental Performance Measurement System</i> Di Rumah Sakit</b>	9
Chandra Kurniawan, Ahmad Mubin, Heri Mujayin Kholik	
<b>Metode REBA Untuk Pencegahan <i>Musculoskeletal Disorder</i> Tenaga Kerja</b>	19
Dian Palupi Restuputri	
<b>Penjadwalan <i>Job Shop</i> Dengan Pendekatan Algoritma <i>Artificial Immune System</i></b>	29
Riven Nasution, Annisa Kesya Garside, Dana Marsetiya Utama	
<b>Analisa Postur Kerja Menggunakan Metode OWAS dan RULA</b>	43
Alfin Nur Bintang, Shanty Kusuma Dewi	
<b>Pemilihan Strategi Pemasaran Dengan Metode SWOT Dan TOPSIS</b>	55
Moh Zainal Abiddin, Ilyas Mas'udin, Dana Marsetiya Utama	
<b>Implementasi Konsep A3 Untuk Mengurangi <i>Reject Proses Assembly</i></b>	68
Rahman Soesilo	
<b>Penerapan Model Strategi Bisnis Pada Koperasi Syariah</b>	74
Sofiya Nurri Yanti	
<b>Usulan Perawatan Sistem <i>Boiler</i> dengan Metode <i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i></b>	86
Hamim Rachman, Annisa Kesya Garside, Heri Mujayin Kholik	
<b>Model Penentuan Lot Pemesanan Dengan Mempertimbangkan Unit Diskon dan Batasan Kapasitas Gudang dengan Program Dinamis</b>	94
Dana Marsetiya Utama	

