



# 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 17, Nomer 1, Februari 2016**

**Penggunaan Metode *Heart* Dan JSA Sebagai Upaya Pengurangan *Human Error* Pada Kecelakaan Kerja Di Departemen Produksi**

Faris Rohmawan, Dian Palupi Restuputri

**Perencanaan Strategi Pemasaran Dengan Metode *Multidimensional Scalling* Dan *Quality Function Deployment***

Aulia Asa Robbika, Teguh Baroto

***Vehicle Routing Problem* Dengan *Time Window* Untuk *Multiple Product* Dan *Multiple Route* Menggunakan Algoritma *Sequential Insertion***

Dita Ayu Pratama Putri

**Analisis Kinerja Lingkungan Dan Produktivitas Dengan Menggunakan Konsep *Green And Lean Productivity***

Muhammad Hanifuddin Hakim, Ahmad Mubin

**Penjadwalan Produksi Untuk Meminimalkan Waktu Produksi Dengan Menggunakan Metode *Branch And Bound***

Nunung Indra Lesmana

Diterbitkan oleh  
**Universitas Muhammadiyah Malang**

<b>Jurnal Teknik Industri</b>	<b>Vol. 17</b>	<b>No. 01</b>	<b>Halaman 1 - 50</b>	<b>Malang, Februari 2016</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>Penggunaan Metode <i>Heart</i> Dan JSA Sebagai Upaya Pengurangan <i>Human Error</i> Pada Kecelakaan Kerja Di Departemen Produksi</b> Faris Rohmawan, Dian Palupi Restuputri	1
<b>Perencanaan Strategi Pemasaran Dengan Metode <i>Multidimensional Scalling</i> Dan <i>Quality Function Deployment</i></b> Aulia Asa Robbika, Teguh Baroto	12
<b><i>Vehicle Routing Problem</i> Dengan <i>Time Window</i> Untuk <i>Multiple Product</i> Dan <i>Multiple Route</i> Menggunakan Algoritma <i>Sequential Insertion</i></b> Dita Ayu Pratama Putri	22
<b>Analisis Kinerja Lingkungan Dan Produktivitas Dengan Menggunakan Konsep <i>Green And Lean Productivity</i></b> Muhammad Hanifuddin Hakim, Ahmad Mubin	31
<b>Penjadwalan Produksi Untuk Meminimalkan Waktu Produksi Dengan Menggunakan Metode <i>Branch And Bound</i></b> Nunung Indra Lesmana	42

