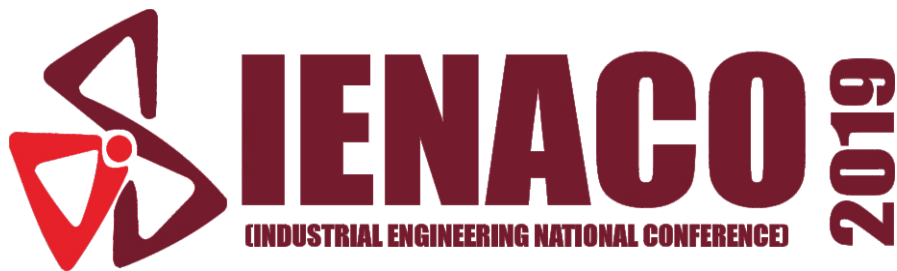


ISSN : 2337 - 4349



Industri Kreatif Berbasis Budaya Pada Era Industri 4.0



Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jl. Ahmad Yani, Pabelan Kartasura, Sukoharjo
Telp: (0271)717417 ext 3237 Fax 0271-715448



Puslogin

PUSAT STUDI LOGISTIK & OPTIMISASI INDUSTRI

SEMINAR NASIONAL
INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE
(IENACO)

2019



TEMA
“Industri Kreatif Berbasis Budaya
Pada Era Industri 4.0”

PELAKSAAAN

Hari, Tanggal : Rabu, 27 Maret 2019
Tempat : Harris Hotel & Conventions, Surakarta

Pembicara Utama : Fadjar Hutomo, S. T, M.M.T.
(Deputi Akses Permodalan Badan Ekonomi Kreatif
Indonesia (BEKRAF))

Munajat Tri Nugroho, Ph.D.
(Ketua Pusat Studi Logistik dan Optimisasi Industri
(PUSLOGIN))

Alamat Sekretariat

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik UMS
Gedung H Lantai 2 Kampus II UMS
Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Surakarta
Telp. 0271-717417 ext. 237, Fax. 0271-715448
Email : ienaco@ums.ac.id
Website : ienaco.ums.ac.id

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita. Semoga salam dan sholawat selalu tercurah kepada insan mulia, suri tauladan kita semua, Rasulullah Muhammad SAW, yang akan kita nantikan syafa'atnya di hari akhir nanti.

Tahun 2019 ini merupakan penyelenggaraan konferensi nasional IENACO (*Industrial Engineering National Conference*) yang ke-7, sebagai acara rutin tahunan dari Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS). Puji syukur kepada Allah, bahwa acara ini dapat terselenggara dengan baik, sebagai buah dari kerjasama berbagai pihak yang terlibat. Pada konferensi kali ini, diseminasikan sebanyak 62 artikel hasil penelitian dari pemakalah yang berasal dari berbagai wilayah di Indonesia.

Berkenaan dengan terselenggaranya IENACO ke-7 tahun 2019 ini, selaku Ketua Panitia, perkenankan untuk menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak berikut:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) atas dukungan yang luar biasa untuk terselenggaranya acara ini.
2. Dekan Fakultas Teknik UMS yang telah memberikan arahan untuk perbaikan pelaksanaan konferensi ini,
3. Bapak Fadjar Hutomo, ST., MMT., CFP. dan Bapak Munajat Tri Nugroho, ST., MT., PhD., yang telah berkenan berbagi ilmu dan pengalaman selaku *keynote speaker* konferensi ini,
4. Rekan-rekan sejawat yang berperan sebagai *reviewer* untuk penelaahan dan masukan untuk mendapatkan artikel yang baik pada konferensi ini,
5. Para pemakalah dan peserta yang telah bersedia untuk saling menyebarluaskan ide-ide dan hasil-hasil penelitian melalui artikel yang dipresentasikan,
6. Rekan sejawat di Jurusan Teknik Industri UMS, atas pengorbanan waktu, tenaga, pemikiran, dan energi untuk terselenggaranya acara konferensi ini,
7. Adik-adik mahasiswa Teknik Industri UMS, yang menyisihkan diantara waktu kesibukan kuliahnya untuk membantu pelaksanaan acara ini.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu demi satu.

SUSUNAN PANITIA
INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE
(IENACO)
2019

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FT UMS

Ketua	: Much Djunaidi
Wakil Ketua	: Munajat Tri Nugroho
Sekretaris	: Hafidh Munawir, Eko Setiawan, Mila Faila Sufa
Bendahara	: Indah Pratiwi
Seksi – seksi :	
a. Publikasi, Dekorasi, Dokumentasi	: Ahmad Kholid Al Ghofari
b. Naskah dan Prosiding	: Ratnanto Ftiriadi, Hari Prasetyo
c. Dana dan Sponsorship	: Mila Faila Sufa
d. Perlengkapan dan Transportasi	: Suranto
e. Acara	: Muchlison Anis, Etika Muslimah
f. Konsumsi	: Ida Nursanti
g. Pembantu Umum	: Diharto, Usman Cahyo Saputro, Yulidarachman

REVIEWER
INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE
(IENACO)
2019
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FT UMS

- 1. Prof. Dr. Hari Purnomo (Universitas Islam Indonesia)**
- 2. Prof. Iwan Vanany (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)**
- 3. Dr. Rini Dharmastiti (Universitas Gadjah Mada)**
- 4. Prof. Dr. Eng. Rika Ampuh Hadiguna (Universitas Andalas)**
- 5. Dr. Ir. Heru Prastawa, DEA (Universitas Diponegoro)**
- 6. Dr. Wahyudi Sutopo (Universitas Negeri Sebelas Maret)**
- 7. Sugiono, Ph.D. (Universitas Brawijaya)**
- 8. Dr. Yun Fatimah (Universitas Muhammadiyah Magelang)**
- 9. Dr. Ilyas Masudin (Universitas Muhammadiyah Malang)**
- 10. Dr. Suranto (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**
- 11. Dr. Hari Prasetyo (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**
- 12. Munajat Tri Nugroho, Ph.D. (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**
- 13. Dr. Indah Pratiwi (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**
- 14. Hafidh Munawir, S.T., M.Eng. (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**
- 15. Much Djunaidi, S.T., M.T. (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**
- 16. Eko Setiawan, Ph.D. (Universitas Muhammadiyah Surakarta)**

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Kata Pengantar	iii
Sambutan Rektor	v
Daftar Reviewer	viii
Ucapan Terima Kasih	ix
Daftar Isi	x

KELOMPOK 1 SISTEM KERJA

IENACO 01 - Deyorizky Setyo Nugroho, Budi Aribowo Identifikasi Tingkat Kebisingan Serta Upaya Pengendalian di Unit <i>Power Plant</i> Kenali Asam PT. Pertamina Ep Asset 1 Jambi Field	1
IENACO 02 - Nurul Azizah, Budi Aribowo Evaluasi Postur Kerja Dengan Pendekatan <i>Nordic Body Map</i> dan <i>Rapid Body Assesment</i> Untuk Mengurangi Resiko Cedera Pada Pekerja Di PT. Pertamina Ep Asset 1 Jambi Field	8
IENACO 03 - Maulida Rahma, Ahmad Juang Pratama Pengukuran Waktu Baku Stasiun Kerja Perakitan Komponen Pesawat Garuda Indonesia <i>Temperature Control Valve (TCV)</i> Menggunakan Metode Jam Henti pada PT. GMF AeroAsia	16
IENACO 04 - Intania Widyantari Kirana, Muhammad Fadhila Yudhanata, Elisa Melati Nur Apriana, Atyanti Dyah Prabaswari Inovasi Garmaps Tracker (Gelang Identitas Berbasis <i>Mobile Application</i> dengan <i>Gps Tracker</i>) Untuk Memonitor Keberadaan dan Aktivitas Jemaah Haji & Umrah	24
IENACO 05 - Zakka Ugih Rizqi, Adinda Khairunisa Minimalisasi Waktu Tunggu Antrean Dengan Pendekatan Simulasi Diskrit (Studi Kasus pada Area Parkiran FTI UII)	32
IENACO 06 - Wahyu Susihono, Lovely Lady, Furi Retno Sari Redesain Teknologi Perontok Padi Berdasar Kaidah Ergonomi Menurunkan Nilai Postural Stres dan Kebosanan Kerja	40
IENACO 07 - Ferri Makatuuk, Patunru Pongky, James Evert Adolf Liku Efektivitas Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada PT. Rizky Mulia Sejahtera Di Balikpapan	48
IENACO 08 - Ahmad Hanif Faiz, Najib Fadhlurrohman, Zulfi Fathiya Salsabila Perancangan Tata Letak Fasilitas Pada Ukm Tajusa Drumband Menggunakan Pendekatan Simulasi Guna Menurunkan Ongkos Material Handling	53
IENACO 09 - Muhammad Safri Setiawan, Anindya Agripina Hadyanawati, Muhammad Ragil Suryoputro Desain Meja, Kursi, dan Lampu yang Terintegrasi Guna Menunjang Aktifitas Belajar ...	61
IENACO 10 - Rino Rahmawanto Nugroho, Nastaysa Mazida Rahman, Atyanti Dyah Prabaswari Perancangan Ulang Keranjang Gendong Petani Salak Turi, Sleman, Yogyakarta Menggunakan Pendekatan Antropometri dan <i>Reverse Engineering</i>	66

IENACO 52 - Ratna Cinthia A. P, Anita Wijayanti, Endang Masitoh Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, Solvabilitas, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Harga Saham Perusahaan Industri Barang Konsumsi di Bursa Efek Indonesia	373
IENACO 58 - Manik Mahachandra , Heru Prastawa, Monalisa Putri Barus Evaluasi Kualitas Layanan Bioskop X dan Y dengan <i>Competitive Zone Of Tolerance</i> Based Importance-Performance Analysis (CZIPA)	417
IENACO 59 - Shanty Kusuma Dewi Identifikasi Atribut Kepuasan Pelanggan dengan Model Kano	423
IENACO 60 – Munajat Tri Nugroho Industri Kreatif Berbasis Budaya Peluang dan Tantangan di Era <i>Industry 4.0</i>	430
IENACO 61 - Diana Puspita Sari, Naniek Utami Handayani, Yusuf Widharto, Kusno H. Ridho, Salsabila Senamelia, Finiesa S. Aulia, Reza Ardiyawan Analisis Manajemen Dan Potensi Risiko Menggunakan Pest Analyysis Dan Risk Mapping Di Kampung Batik Semarang	437
IENACO 62 - Sri Rahayuningsih, Johan Alfian Pradana Identifikasi Penerapan Dan Pemahaman Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Dengan Metode Hazard And Operability Study (Hazop) Pada Umkm Eka Jaya	445