



“Peluang & Tantangan Industri Kreatif di Era *Industry 4.0*”



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA



Puslogin
PUSAT STUDI LOGISTIK & OPTIMISASI INDUSTRI

**SEMINAR NASIONAL
INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE
(IENACO)
2018**

**TEMA
“Peluang & Tantangan Industri Kreatif di Era *Industry 4.0*”**

PELAKSANAAN

Hari, Tanggal : Rabu, 28 Maret 2018

Tempat : Sunan Hotel, Surakarta

Pembicara Utama : Ir. Faizal Safa, M.Sc., IPM., AER.

(Ketua ISTMI, Chairman of Immara Group)

Dr. Hari Prasetyo

(Peneliti Senior Pusat Studi Logistik & 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

Bismillahirrohmanirrohiim,

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokaatuh

Alhamdulillah robbil'alamiin, Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT dengan segala Karunia dan Hidayah-Nya yang selalu terlimpah kepada kita semua, sehingga Seminar Nasional IENACO 2018 dapat terselenggara. Salam dan sholawat tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, Nabi akhir zaman.

Prosiding *Seminar* Nasional IENACO 2018 merupakan kumpulan makalah hasil penelitian dan telaah pustaka yang ditulis oleh staf pengajar dan peneliti dari berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia. Tujuannya adalah untuk meningkatkan kerjasama dan pertukaran informasi antara Perguruan Tinggi, Lembaga Peneliti, Pemerintah, dan Pelaku Industri. Tema Seminar saat ini adalah “**Peluang dan Tantangan Industri Kreatif di Era *Industry 4.0***”.

Penyelenggaraan Seminar Nasional IENACO Tahun 2018 ini merupakan yang ke.6. Panitia menerima makalah dalam *system conftools* sebanyak 105 paper. Setelah dilakukan proses *review* oleh 10 orang *reviewer* dan pengiriman makalah lengkap, maka terdapat 93 paper yang kami muat dalam prosiding. Makalah kami bagi menjadi 4 kelompok, yaitu: Ergonomi dan Desain Produk, Optimasi dan Sistem Informasi Manajemen, Sistem Produksi dan Pengendalian Kualitas, Sistem Usaha dan Pengambilan Keputusan.

Pada kesempatan ini, kami *selaku* ketua panitia menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada Pimpinan UMS, Pimpinan Fakultas Teknik UMS, Tim *Reviewer*, *Keynote Speaker*, Pemakalah, Peserta dan seluruh panitia pelaksana yang telah bekerja dengan baik. Kami mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyelenggaraan acara Seminar ini.

Akhirnya, panitia berharap semoga prosiding ini mampu memberikan kontribusi baik untuk perkembangan keilmuan maupun penerapannya untuk menghadapi peluang dan tantangan di Era *Industry 4.0*.

Surakarta, 28 Maret 2018

Ketua Panitia,

Dr. Indah Pratiwi, ST., MT

SAMBUTAN REKTOR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalaamualaikum warohmatullohi wabarokatuh

Segala puji syukur hanya untuk Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan segala kebaikan buat kita semua. Senantiasa sholawat dan salam selalu tercurah kepada baginda Muhammad SAW dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Salah satu gagasan dalam kemanfaatan peningkatan kualitas hidup manusia adalah munculnya kreativitas dan inovasi. Beberapa bukti telah menunjukkan bahwa kreativitas dan inovasi sebagai salah satu wajah masa depan dunia, apalagi di bidang sains dan teknologi.

Di Indonesia, industri kreatif telah menjadi pusat perhatian pemerintah setidaknya dalam jangka waktu 10 tahun terakhir. Hal ini ditandai dengan rumusan cetak biru (*blue print*) ekonomi kreatif Indonesia 2009-2015 dalam mewujudkan visi dan misi.

Untuk mewujudkan dan merealisasikan gagasan, tentu di era *industry 4.0* ini banyak sekali tantangan, hambatan dan peluang, maka gagasan, ide dan permasalahan ini salah satunya bisa sedikit terselesaikan melalui temu ilmiah, solusi-solusi cerdas dari akademisi, praktisi dalam kegiatan seminar dan *workshop*. Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) juga berusaha untuk ambil bagian dalam memberikan arah perubahan melalui salah satu bagian dari mewujudkan visi dan misinya. UMS juga berusaha berperan aktif dalam hal kemajuan, perubahan kreativitas, inovasi dan perkembangan industri kreatif melalui visi-misi Persyarikatan Muhammadiyah, agar terwujud Indonesia yang lebih berkemajuan.

Program studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta, mengadakan seminar nasional dan *workshop* agar mempertajam *positioning*, keberadaan industri kreatif di era *industry 4.0* ini lebih optimal. Kegiatan *Industrial Engineering National Conference* (IENACO) ini sebagai salah satu upaya penguatan *positioning* tersebut.

Jelas, bahwa upaya peningkatan kualitas dan kuantitas industri kreatif di era *industry 4.0* ini sebagai kajian yang *update* dan selaras dengan visi-misi UMS untuk memberikan perubahan positif bagi kemajuan industri kreatif. Oleh karena itu pimpinan UMS sangat mendukung kegiatan positif IENACO 2018.

Akhir kata kepada semua pihak, yang terlibat dalam kegiatan IENACO 2018. Diucapkan selamat berkonferensi (berseminar), dapat bertukar pikiran, saling menyumbangkan gagasan kreatif dan inovatif. Insya alloh hasil yang didapatkan akan memberikan sumbangsih bagi bangsa Indonesia yang berkemajuan. Semoga menjadi amal baik bagi kita semua.

Terima kasih

Wassalamu 'alaikum wr wb

Surakarta, 28 Maret 2018
Rektor UMS,

Dr. H. Sofyan Anif. Msi

Susunan Panitia
Industrial Engineering National Conference
(IENACO)
2018
Program Studi Teknik Industri FT UMS

Ketua	: Indah Pratiwi
Wakil Ketua	: Hafidh Munawir
Sekretaris	: Suranto, Eko Setiawan
Bendahara	: Much Djunaidi

Seksi-seksi:

a.	Publikasi, Dekorasi, dan Dokumentasi	: Muchlison Anis
b.	Naskah dan Prosiding	: Ratnanto Fitriadi
c.	Dana/Sponsorship	: Mila Faila Sufa
d.	Perlengkapan dan Transportasi	: Hari Prasetyo
e.	Acara	: Ahmad Kholid Al Ghofari
f.	Konsumsi	: Etika Muslimah
g.	<i>Seminar Kit</i>	: Ida Nursanti
h.	Umum	: Diharto, Usman Cahyo S., Yulda

Reviewer
Industrial Engineering National Conference
(IENACO)
2018
Program Studi Teknik Industri FT UMS

- 1. Prof Hari Purnomo (UII);**
- 2. Prof Iwan Vanany (ITS);**
- 3. Dr. Rini Dharmastiti (Universitas Gajah Mada);**
- 4. Dr. Eng. Rika Ampuh Hadiguna (Universitas Andalas, Padang);**
- 5. Ir. Heru Prastawa, DEA (Undip);**
- 6. Dr. Wahyudi Sutopo (UNS);**
- 7. Sugiono, Ph.D. (Unibraw);**
- 8. Dr. Wisnu Aribowo, S.T., M.T. (ITB);**
- 9. Munajat Tri Nugroho, Ph.D. (UMS);**
- 10. Hari Prasetyo, Ph.D. (UMS);**
- 11. Dr. Indah Pratiwi (UMS);**
- 12. Dr. Suranto (UMS);**
- 13. Etika Muslimah, S.T., M.M., M.T. (UMS);**
- 14. Mila Faila Sufa, S.T., M.T. (UMS);**
- 15. Muchlison Anis, S.T., M.T. (UMS);**
- 16. Ahmad Kholid Al-Ghofari, S.T., M.T. (UMS);**
- 17. Much Djunaidi, S.T., M.T. (UMS);**
- 18. Hafidh Munawir, S.T., M.Eng. (UMS).**

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu 'alaikum wr wb.

Acara *Industrial Engineering National Conference (IENACO)* ke-6 tahun 2018 ini tidak mungkin terselenggara tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) selaku pimpinan tertinggi UMS;
2. Dekan Fakultas Teknik UMS;
3. Pusat Studi Logistik dan Optimisasi Industri (Puslogin) UMS;
4. Institusi-institusi yang bekerjasama:
 - a. Prodi Teknik Industri Universitas Islam Batik Surakarta
 - b. Prodi Teknik Industri Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo
 - c. Prodi Teknik Industri Universitas Setia Budi Surakarta
 - d. Prodi Teknik Industri Universitas Sahid Surakarta
5. Rekan-rekan Dosen Teknik Industri FT UMS serta rekan-rekan panitia;
6. Lembaga-lembaga yang ikut mendukung dalam bentuk sponsorship kegiatan, sebagai berikut:
 - a. Sekolah Vokasi UMS
 - b. Kospin Jasa Syariah
 - c. Bank Syariah Mandiri
 - d. Laras Natura
 - e. Hoofdawsm
 - f. Batik Kris Kliwonan
 - g. Ahass UMS

Kepada pihak-pihak tersebut di atas, sekali lagi kami ucapkan banyak terima kasih. Insya Allah Allah SWT memberikan balasan berlipat, Aamiin.

Terima kasih,
Nashrun minallah wa fathun qariib,
Wassalamu 'alaikum wr wb.

Surakarta, 28 Maret 2018
Ketua Panitia IENACO ke-6 2018,

Dr. Indah Pratiwi, ST., MT