

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 terelenggaranya 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.

Akhirnya, berbagai upaya telah kami lakukan untuk sempurnanya pelaksanaan konferensi IENACO ini. Namun, kami juga menyadari bahwa masih ada kekurangan yang dijumpai pada acara ini. Oleh karena itu, perkenankan kami memohonkan maaf yang sebesar-besarnya atas berbagai kekurangan dari penyelenggaraan IENACO 2019 ini.

Terima kasih,

Nashrun minallaah wa fathun qariib. Fastabiqul khairat.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 27 Maret 2019

Ketua Panitia IENACO 2019,

Much. Djunaidi, ST., MT.

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Bismilaahirrahmaanirrahiim

Assalaamu'alaikum wa rahmatullaahi wa barakaatuh.

Puji syukur ke hadirat Allah yang telah memberikan banyak kenikmatan kepada kita semua. Shalawat dan salam selalu tercurah pada Rasul Muhammad, SAW, manusia utama yang telah dapat dijadikan panutan bagi seluruh umat manusia.

Ekonomi kreatif digagas sebagai salah satu upaya meningkatkan kualitas hidup bangsa Indonesia pada khususnya, dan umat manusia pada umumnya. Kemunculan ekonomi kreatif, dimana industri kreatif merupakan salah satu komponen di dalamnya, mengandalkan kemampuan sumber daya manusia yang memiliki daya nalar, kreativitas, dan inovasinya menjadi inti kegiatan ekonomi. Berbagai literatur menunjukkan bahwa industri kreatif menjadi wajah dunia di masa depan.

Indonesia memandang penting potensi ekonomi kreatif, sebagai salah satu basis ekonomi pada masa depan. Salah satu buktinya, pemerintah Indonesia mendirikan Badan Ekonomi Kreatif (BEKRAF) yang membantu pemerintah untuk merumuskan, menetapkan, mengoordinasikan, dan sinkronisasi kebijakan dalam pengembangan ekonomi kreatif. Bekraf mempunyai visi membangun Indonesia menjadi salah satu kekuatan ekonomi dunia dalam ekonomi kreatif pada tahun 2030.

Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) sebagai institusi pendidikan dan pengembangan keilmuan mengambil peranan aktif sebagai pelopor dalam pembangunan, dengan 'memberi arah perubahan' dalam salah satu rumusan visinya. Jurusan Teknik Industri, sebagai bagian dari UMS, bermaksud untuk mempertajam *positioning* peranan UMS tersebut, dengan menjadikan industri kreatif sebagai objek utama dalam kegiatan yang dilaksanakan, baik dalam proses pengajaran, penelitian, dan juga pengabdian masyarakat. Pelaksanaan konferensi IENACO 2019 ini merupakan salah satu upaya yang ditempuh untuk menguatkan *positioning* tersebut. Upaya menjadikan industri kreatif sebagai objek kajian utama tersebut selaras dengan visi UMS untuk turut serta memberikan arah dalam pengembangan ekonomi kreatif mendorong pimpinan UMS memberikan dukungan untuk terselenggaranya acara IENACO 2019 ini.

Akhir kata, kepada segenap pihak yang telah berperan dalam kegiatan IENACO 2019 ini, kami mengucapkan selamat berkonferensi dan saling bertukar gagasan mengenai industry kreatif. Insya Allah, hasil yang didapatkan dari kegiatan ini akan memberikan kontribusi yang berharga bagi Indonesia yang berkemajuan.

Terima kasih,

Billaahit-taufiq wal-hidayah

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 27 Maret 2019

Rektor UMS,

Dr. H. Sofyan Anif, MSi.

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)**

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum 'alaikum wr.wb.

Acara *Industrial Engineering National Conference (IENACO)* ke-7 tahun 2019 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 Optimasi Industri (Puslogin) UMS;
4. Rekan-rekan Dosen Teknik Industri FT UMS serta rekan-rekan panitia;
5. Lembaga-lembaga yang ikut mendukung dalam bentuk *sponsorship* kegiatan, sebagai berikut:
 - a. Bank Syariah Mandiri
 - b. Kospin Jasa Syariah
 - c. Laras Natura
 - d. Ziyad Visi Media
 - e. Mak Klethus
 - f. Alang-alang
 - g. Sekolah Vokasi UMS

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

Terima kasih,

Nashrum minallah wa fathum qariib,

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Surakarta, 27 Maret 2019
Ketua Panitia IENACO 2019,

Much. Djunaidi, ST., MT.