



# “Human – Centered Creative Industries”



**SEMINAR NASIONAL  
INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE  
(IENACO)  
2017**

**TEMA  
“Human-Centered Creative Industries”**

**PELAKSANAAN**

Hari, Tanggal : Rabu, 29 Maret 2017

Tempat : The Alana Hotel, Surakarta

Pembicara Utama : Yassierli, Ph.D.  
(Associate Professor, Teknik Industri ITB; Ketua Umum  
Perhimpunan Ergonomi Indonesia (PEI) Pusat)

Ir. Catur Hernanto, MM, IPM.  
(Sekretaris Umum dan Kabid Pengembangan Keprofesian  
Berkelanjutan BKTI PII)

**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

*Assalamu 'alaikum wr wb.*

Alhamdulillah, puji syukur hanyalah milik Allah SWT, Dzat Yang Maha Segala-galanya. Kepada insan terbaik yang pernah hidup di muka bumi, Rasulullah Muhammad SAW, semoga shalawat serta salam kita senantiasa tercurah.

Alhamdulillah, akhirnya konferensi *Industrial Engineering National Conference (IENACO)* ke-5 tahun 2017 dapat terlaksana. Sebuah ujung perjalanan yang manis, mengingat begitu banyaknya energi yang telah teralokasikan kepada acara ini.

Berkenaan dengan terselenggaranya IENACO ke-5 tahun 2017 ini, perkenankanlah kami selaku Ketua Panitia menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) yang telah memberikan dukungan yang luar biasa;
2. Dekan Fakultas Teknik UMS yang telah memberikan arahan dan masukan-masukan demi membaiknya acara konferensi ini;
3. Bapak Ir. Catur Hernanto, MM, IPM serta Bapak Yassierli, PhD yang berkenan berbagi ilmu dan pengalaman selaku *keynote speakers* konferensi ini;
4. Rekan sejawat yang telah berkenan berperan sebagai *reviewers* bagi makalah yang di-*submit*;
5. Rekan sejawat di Jurusan Teknik Industri FT UMS; pengorbanan waktu, tenaga, biaya dan energi Ibu-Bapak sungguh merupakan unsur utama terselenggaranya konferensi ini;
6. Para pemakalah maupun peserta IENACO ke-5 tahun 2017;
7. Adik-adik mahasiswa Teknik Industri FT UMS yang, di sela-sela kesibukan kuliah, masih bersedia membantu penyelenggaraan acara ini.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

*Klise*, klasik, namun terbukti benar adanya: tak ada gading yang tak retak. Demikian juga halnya acara konferensi ini. Oleh karena itu, perkenankanlah kami mohon maaf yang sebesar-besarnya atas berbagai kekurangan dari penyelenggaraan IENACO ke-5 2017 ini.

Terima kasih,

*Nashrun minallah wa fathun qariib,*

*Wassalamu 'alaikum wr wb.*

Surakarta, 22 Maret 2017

Ketua Panitia IENACO ke-5 2017,

Eko Setiawan, PhD

## **SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

Bismillahirrahmaanirrahim,

*Assalamu 'alaikum wr wb.*

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan banyak kenikmatan kepada umat manusia. Shalawat serta salam semoga tetap terlimpah kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Salah satu gagasan di dalam upaya meningkatkan kualitas hidup manusia adalah berupa munculnya ekonomi kreatif, di mana industri kreatif merupakan intinya, sebuah gagasan yang sangat mengandalkan kreativitas dan inovasi manusia. Berbagai bukti menunjukkan, industri kreatif merupakan salah satu wajah masa depan dunia.

Di Indonesia, industri kreatif telah menjadi pusat perhatian pemerintah setidaknya dalam 8 tahun terakhir. Hal ini ditandai dengan terumuskannya cetak biru Ekonomi Kreatif Indonesia 2009-2015. Dalam hal ini, industri kreatif digagas sebagai salah satu upaya perwujudan visi ekonomi kreatif di tahun 2015.

Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) menjadikan “memberi arah perubahan” sebagai salah satu bagian dari visinya. Terkait dengan perkembangan terkini di Indonesia, UMS juga berperan serta secara aktif dan menjadi salah satu pelopornya. Dalam skala yang lebih luas, peran serta aktif tersebut juga merupakan upaya perwujudan visi-misi Persyarikatan Muhammadiyah, yakni terwujudnya Indonesia yang berkemajuan. Perhatian terhadap ekonomi kreatif pada umumnya maupun industri kreatif secara khusus bukanlah perkecualian.

Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik UMS, sebagai bagian dari UMS, bermaksud memertajam *positioning*-nya, yakni menjadikan industri kreatif sebagai obyek kajian utama. Penyelenggaraan *Industrial Engineering National Conference (IENACO) 2017* adalah salah satu upaya yang ditempuh dalam rangka penguatan *positioning* tersebut.

Jelas, upaya menjadikan industri kreatif sebagai obyek kajian utama di atas selaras dengan visi UMS untuk memberikan perubahan dalam bidang ekonomi kreatif. Oleh karena itu, pimpinan UMS sangat mendukung diselenggarakannya IENACO 2017 ini.

Akhir kata, kepada semua pihak yang terlibat di dalam IENACO 2017, diucapkan selamat berkonferensi dan bertukar gagasan mengenai industri kreatif. Insya Allah hasil yang didapatkan akan memberikan sumbangsih yang berharga bagi Indonesia yang berkemajuan.

Terima kasih.

Billahi taufiq wal hidayah,

*Wassalamu 'alaikum wr wb.*

Surakarta, 22 Maret 2017

Rektor UMS,

Prof. Dr. H. Bambang Setiadji

**SUSUNAN PANITIA**  
***INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE***  
**(IENACO)**  
**2017**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FT UMS**

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

**REVIEWER**  
**INDUSTRIAL ENGINEERING NATIONAL CONFERENCE**  
**(IENACO)**  
**2017**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FT UMS**

- 1. Prof. Dr. Susy Susmartini, MSIE, IPU (UNS)**
- 2. Prof Dr. Hari Purnomo (UII)**
- 3. Prof Iwan Vanany (ITS)**
- 4. Dr. Ir. Rini Dharmastiti (Universitas Gajah Mada)**
- 5. Dr. Tiena Gustina Amran (Universitas Trisakti)**
- 6. Dr. Eng. Rika Ampuh Hadiguna (Universitas Andalas, Padang)**
- 7. Dr. Eng. Lusi Susanti (Universitas Andalas Padang)**
- 8. Dr. Wisnu Aribowo, ST, MT (ITB)**
- 9. Ir. Heru Prastawa, DEA (Undip)**
- 10. Dr. Ratna Purwaningsih (Undip)**
- 11. Dr. Arfan Bakhtiar (Undip)**
- 12. Dr. Elisa Kusrini (UII)**
- 13. Anjar Priyono, PhD (UII)**
- 14. Dr. Cucuk Nur Rosyidi (UNS)**
- 15. Dr. Wahyudi Sutopo, IPM (UNS)**
- 16. Sugiono, PhD (Unibraw)**
- 17. Dr. Suranto (UMS)**
- 18. Dr. Hari Prasetyo (UMS)**
- 19. Munajat Tri Nugroho, PhD (UMS)**

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Assalamu 'alaikum wr wb.*

Acara *Industrial Engineering National Conference* (IENACO) ke-5 tahun 2017 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. Rekan-rekan Dosen Teknik Industri FT UMS serta rekan-rekan panitia;
5. Lembaga-lembaga yang ikut mendukung dalam bentuk *sponsorship* kegiatan, sebagai berikut:
  - a. Kospin Jasa Syariah
  - b. Roti GANEP Tradisi Solo
  - c. PT. Laras Natura
  - d. PT. Hoofdasm
  - e. Biro Haji dan Umroh Hajar Aswad
  - f. Batik Siti Sendari
  - g. Sekolah Vokasi UMS
  - h. PT. AHASS Motor Cabang UMS
  - i. IbK dan INWABI UMS
  - j. PT. Batik Adcha-Rofik
  - k. Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi (LPJK) Jawa Tengah

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, 22 Maret 2017

Ketua Panitia IENACO ke-5 2017,

Eko Setiawan, PhD