

PROSIDING

Seminar Nasional (SENIATI) 2018
“Green Technology and Sustainable Innovation”
Malang – 3 Pebruari 2018

ISSN : 2085-4218

Penyelenggara :
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang

KATA PENGANTAR

Era MEA yang telah diterapkan sejak beberapa tahun silam, semakin menjadi tantangan bagi seluruh stakeholder termasuk didalamnya Usaha Kecil Menengah (UKM) untuk berbenah dan harus mampu merubah tantangan menjadi peluang dalam meningkatkan daya saing, tidak hanya terbatas pada keunggulan produk dan teknologi melainkan juga pada mental dan budaya bekerja serta berinteraksi dengan sesama masyarakat ASEAN.

Produk yang memiliki keunggulan bersaing bisa dicapai melalui upaya kolektif selain faktor teknologi produksi dan beberapa aspek lain yang mendukungnya, termasuk aspek manajemen, kreativitas dan inovasi, informasi, energi, material, distribusi dan supply chain, disamping itu juga perlu memperhatikan aspek green technology dan sustainable innovation.

Berkaitan dengan upaya merubah tantangan menjadi peluang menjalani MEA maka salah satu hal yang perlu dilakukan adalah interaksi keilmuan serta publikasi dengan bidang ilmu terkait yang diharapkan bisa diakomodasi dalam Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri (SENIATI) 2018 ini. Seminar ini diharapkan menjadi wahana untuk berbagi pengalaman dan berdiskusi berkaitan dengan hasil penelitian dan hasil pengabdian kepada masyarakat pada aspek teknologi yang diaplikasikan pada dunia industri dan teknologi pembangunan dalam upaya meningkatkan daya saing teknologi nasional.

Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri (SENIATI) 2018 dengan tema Green Technology and Sustainable Innovation (Green Tea), yang meliputi topik :

1. Green – Sustainable Energy
2. Manufacturing Technology
3. Mechanical Design
4. Advance Material
5. Industrial Engineering Design
6. Industrial Engineering Science
7. Science Operation Management
8. Human Resources Management
9. Power System
10. Renewable Energy
11. Electronic and Control System
12. Computer System
13. Telecommunication System
14. Software Design and Development
15. Artificial Intelligent and Its Application
16. Proses Kimia Berbasis Lingkungan Hidup
17. Optimalisasi Proses Industri

Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri (SENIATI) 2018 mengucapkan terimakasih, kepada para pemakalah dan semua pihak yang telah mendukung terlaksananya seminar ini. Panitia mengharapkan kritik dan saran untuk dapat memperbaiki terlaksananya seminar yang akan datang.

Malang, 3 Februari 2018
Panitia SENIATI

Susunan Panitia

- Pelindung : H. Siswo Atmowidjojo
- Penanggung Jawab : Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MTA
Dr. Ir. Kustamar, MT
Dr. Ir. Julianus Hutabarat, MSIE
Dr. Eng. Ir. Eng. Ir. I Made Wartana, MT
- Pengarah : Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT
Dr. Komang Astana Widi, ST., MT
Dr. Ellysa Nursanti, ST., MT
Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
- Ketua Pelaksana : Dr. Ir. Nelly Budiarti, MSIE
Wakil Ketua : Dra. Siswi Astuti, M.Pd
- Sekretaris : Ahmad Faisol, ST.,MT
- Bendahara : Dra. Sri Indriani MM
Emmalia Adriantanri, ST.,MM
- Sie. Kesekretariatan
Koordinator : Joseph Dedy Irawan, ST.,MT
Febriana Santi W, S.Kom.,M.Kom
Yosep Agus Pranoto, ST.,MT
Mira Orisa, ST.,MT
Rofila El Maghfiroh, S.Si.,MT
Hani Zulfia Zahro', S.Kom.,M.Kom
Diah Wilis, ST.,MT
Tutut Nani Prihatmi, S.Pd., M.Pd
Arif Subasir, A.Md
Suparno
Yajid Abdullah
- Reviewer
Koordinator : Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE
Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST.,MT.
Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST.,MT
Dr. Ir. Dayal Gustopo, MT
Dr. Prima Vitasari, SIP., MPd
Prof. Dr. Ir. Tri Poespowati, MT
Ali Mahmudi B. Eng. Ph.D
Dr. Ir. Sentot Achmadi, M.Si
Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT
Ir. Teguh Rahardjo, MT
Dr. Nanik Astuti Rahman, ST.,MT

Sie. Publikasi, Dekorasi dan Dokumentasi

Koordinator : Bambang Prio Hartono, ST., MT
Moh. Miftakhur Rakhman, S.Kom., M.Kom
Masrurotul Ajiza, S.Pd., M.Pd
Ir. Sidik Noertjahjono, MT.
M. Yanuar Fachrudin
Bima Aulia Firmandani, ST
Nanda Adi
Andik Catur Prismawan

Sie Protokoler

Koordinator : Ir. Totok Sugiarto, MT
Ir. Choirul Saleh, MT
Ir. Thomas Priyasmanu, MT

Sie. Sponsorship

Koordinator : Suryo Adi Wibowo, ST.,MT
M. Istnaeny Hudha, ST.,MT
Lauhil Machfudz Hayusman, ST., MT
Asroful Anam, ST., MT
Sony Hariyanto, S.Sos., MT

Sie. Acara

: Ir. Taufik Hidayat, MT
Rini Kartika Dewi, ST., MT

Sie. Perlengkapan

Koordinator : Ir. Basuki Widodo, MT
Arif Kurniawan, ST.,MT
Edi Danardono
Sarmidi
Diglam
M. Sholeh

Sie. Konsumsi

Koordinator : Ir. Ni Putu Agustini, MT
Titik Rembati, SE
Iis Sumarni, A.Md
Mei Nurhayati, AMd
Nunuk Yuli

Sie. Transportasi

Koordinator : M. Daim
Imam Supardi
Budi Hariadi
Dedi Kristiono