



The 7th Mercu Buana Conference on Industrial Engineering

**“Smart and Sustainable Industries :
Driving Low-Emissions and Renewable
Energy Transformation”**

Penyelenggara



Sabtu, 12 Juli 2025



Didukung oleh:



<https://www.mbcie.com/>

Selamat datang di Seminar Nasional Mercu Buana Conference on Industrial Engineering -
MBCIE tahun 2025

Kepada Seluruh Peserta Seminar:

Atas nama Mercu Buana Conference on Industrial Engineering, kami ingin menyambut Anda di Seminar Nasional Tahunan, Mercu Buana Conference on Industrial Engineering yang ke 7 pada tanggal 12 Juli. Seminar Nasional ini diselenggarakan oleh Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana, Jakarta. Setelah sukses di event sebelumnya, kini MBCIE kembali hadir menyambut Anda semua di 7th MBCIE 2025 secara Hybrid. Seminar Nasional ini menyediakan forum bagi akademisi, peneliti dan praktisi dari berbagai industri untuk bertukar pikiran dan pengalaman serta berbagi perkembangan terkini di bidang Teknik Industri. MBCIE selalu menghadirkan narasumber-narasumber yang profesional dan kompeten di bidangnya. Selain itu, topik yang disajikan selalu menarik dan update terhadap perkembangan industri. Acara nasional yang beragam ini memberikan kesempatan untuk berkolaborasi dan memajukan teori dan praktik utama dalam bidang Teknik Industri. Banyak makalah yang dikirim oleh para akademisi dari berbagai Perguruan Tinggi. Setelah melalui proses peer review yang menyeluruh, akhirnya beberapa makalah telah diterima untuk dipresentasikan dan dipublikasikan. Program ini mencakup banyak topik mutakhir terkait bidang Teknik Industri. Tema pada edisi ke-7 ini adalah ***"Smart and Sustainable Industries: Driving Low - Emissions and Renewable Energy Transformation"***. Seminar ini akan membahas banyak hal terkait bidang Teknik Industri seperti *Management Operation, Quality Engineering, Manufacturing System, Value Engineering, Optimization, Automation Industry, Strategic Management, Production Planning, Risk Management, Safety, Simulation of Industrial System* dan topik lainnya. Pembicara utama edisi ke-7 ini yaitu sebagai berikut:

Dr. Dina Nurul Fitria, S.E., M.T. CSCA, CRP

Perwakilan Pemangku Kepentingan Konsumen di Dewan Energi Nasional

Dr. Bonivasius P. Ichtiarto, S.Si., M.Eng

Dosen Magister Teknik Industri

Universitas Mercu Buana

Puryanto

Ketua Legal dan Regulasi Periklindo (Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik Indonesia)

Terakhir, seluruh panitia Seminar Nasional MBCIE dan jajarannya ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada semua pihak, mitra universitas, mitra organisasi, pembicara utama, peserta, penulis, paneliti, praktisi dan banyak sukarelawan yang telah mendukung kegiatan ini, baik waktu dan tenaga untuk membuat Seminar Nasional ini menjadi acara yang sangat sukses.

Selamat menikmati konferensinya!

Sambutan Rektor Universitas Mercu Buana Jakarta

Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng
Rektor Universitas Mercu Buana



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh
Bismillahirrahmanirrahim,

Pertama mari kita selalu mengucapkan syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kita bertemu dalam keadaan sehat.

Suatu kebahagiaan dan kehormatan besar bagi saya untuk menyampaikan sambutan ini pada acara tahunan Seminar Nasional Mercu Buana Conference on Industrial Engineering yang ke 7.

Atas nama Universitas Mercu Buana, saya sampaikan ucapan selamat datang kepada Pembicara dan seluruh Peserta atas kehadirannya pada Konferensi yang sangat membanggakan ini. Saya merasa sangat bangga dan terhormat dapat membuka acara ini. Konferensi ini merupakan wujud nyata dari komitmen kita bersama. Perubahan iklim telah menjadi tantangan global yang menuntut tindakan nyata dari seluruh pemangku kepentingan. Pemerintah telah mengembangkan berbagai kebijakan dan instrumen strategis, seperti Peta Jalan Net Zero Emission 2060, yang mengarahkan transformasi energi menuju energi terbarukan dan Peraturan Presiden Nomor 112 Tahun 2022 tentang Percepatan Pengembangan Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik. Pemerintah juga mendorong keterlibatan sektor swasta dan masyarakat dalam pengembangan teknologi ramah lingkungan, efisiensi energi, dan investasi hijau. Sinergi antar sektor ini diharapkan mampu mempercepat transformasi menuju industri yang cerdas, rendah emisi, dan berkelanjutan untuk menuju Indonesia Zero Emission 2060.

Saya ucapkan terima kasih kepada panitia penyelenggara yang telah bekerja keras dalam mempersiapkan acara ini. Semoga Konferensi ini dapat berjalan dengan lancar dan memberikan manfaat yang besar bagi kita semua.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, 12 Juli 2025
Rektor Universitas Mercu Buana
Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng

Sambutan Panitia Seminar Nasional MBCIE

Dr. Choesnul Jaqin, M.Sc

Ketua Panitia

Mercu Buana Conference on Industrial Engineering



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Hadirin sekalian

Pada kesempatan yang sangat baik ini, saya ingin mengucapkan selamat datang kepada Anda semua baik secara daring maupun luring di MBCIE 2025. Terima kasih banyak kepada mitra yang terlibat dalam acara ini. Mereka adalah Ikatan Sarjana Teknik Industri dan Manajemen Industri Indonesia (ISTMI), Badan Kejuruan Teknik Industri – Persatuan Insinyur Indonesia (BKTII-PII) dan Badan Kerjasama Penyelenggara Pendidikan Tinggi Teknik Industri Indonesia (BKSTI). Acara ini merupakan acara rutin setiap tahun yang menghadirkan para akademisi baik dosen, mahasiswa dan praktisi untuk selalu bertukar pemikiran di bidang Teknik Industri.

Hadirin sekalian

Pada MBCIE edisi kali ini mengangkat tema ***“Smart and Sustainable Industries : Driving Low-Emissions and Renewable Energy Transformation”***. Pemilihan tema ini didasarkan pada situasi dan kondisi saat ini yang mana perubahan iklim telah menjadi tantangan global. Emisi gas rumah kaca, yang dihasilkan oleh kegiatan industri, menjadi penyumbang utama pemanasan global. Dalam konteks ini, negara-negara di seluruh dunia, termasuk Indonesia, dituntut untuk mengambil langkah konkret dalam menurunkan emisi dan bertransisi menuju ekonomi rendah karbon.

Saya mengapresiasi dukungan dari Universitas Mercu Buana khususnya Program Studi Magister Teknik Industri untuk menyelenggarakan event yang bagus dan luar biasa ini. Selanjutnya, kami berharap acara ini dapat mempererat kerjasama antara Universitas Mercu Buana khususnya Prodi Magister Teknik Industri dengan Mitra dan Universitas rekanan lokal.

Atas nama Panitia Penyelenggara, saya secara resmi menyambut Mercu Buana Conference on Industrial Engineering yang ke 7.

Terima kasih banyak.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Pembicara Pertama

Dr. Dina Nurul Fitria, S.E, M.T.,CSCA.,CRP.

*Perwakilan Pemangku Kepentingan Konsumen di Dewan
Energi Nasional*



Dina Nurul Fitria adalah Dosen Tetap pengampu mata kuliah Rantai Pasok Agribisnis, Riset Operasi, Manajemen Produksi, Manajemen Risiko Agribisnis dan peneliti keuangan negara serta kebijakan publik bidang pangan dan energi. Dr. Dina bergelar Doktor di bidang Ekonomi Pertanian dari Institut Pertanian Bogor pada tahun 2018. Untuk memperluas keahliannya dalam pengajaran, mentoring, penelitian, menulis, perencanaan strategis, beliau mendirikan bisnis konsultan bisnis energi terbarukan di PT Dinamika Nurraya Fajar sejak 2021. Dr. Dina menjabat Dekan Fakultas Sains, Teknik dan Disain di Universitas Trilogi. Beliau adalah penulis opini yang produktif / kontributor untuk banyak media nasional dan sering diundang sebagai pembicara terkemuka di konferensi internasional di sektor agribisnis, sustainability dan isu transisi energi.

Pembicara Kedua

Dr. Bonivasius P. Ichtiarto, S.Si., M.Eng

*Dosen Magister Teknik Industri
Universitas Mercu Buana*



Bonivasius Prasetya Ichtiarto adalah Deputy Bidang Pengendalian Penduduk Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN). Beliau juga pernah menjabat sebagai ketua delegasi BKKBN dalam sidang tahunan kependudukan dan menjadi pembimbing dalam penyusunan tesis.

Pendidikan beliau dimulai dari Bachelor of Science (B.Sc.) Statistics dari Institut Pertanian Bogor (IPB) lulus tahun 1996. Kemudian pada tahun 2001 meraih gelar Master of Engineering (M.Eng.) Systems Engineering dari Nagoya Institute of Technology. Terakhir mengenyam pendidikan juga di Nagoya Institute of Technology pada Doctor of Engineering Systems Engineering pada tahun 2004. Selain aktif di pemerintahan beliau juga aktif mengajar di Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Pembicara Ketiga

Puryanto



*Ketua Legal & Regulasi
Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik Indonesia
Jakarta, Indonesia*

Puryanto adalah Ketua Legal Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik Indonesia (PERIKLINDO). Beliau ahli dalam memberikan, memfasilitasi, membina pelatihan, program pelatihan dalam negeri dan luar negeri.

Puryanto pengalaman dalam mendirikan distributor dan operasi otomotif baru, menyusun Pedoman Operasional Dealer Otomotif, mendirikan operasi bisnis lini perakitan baru, termasuk pembuat bodi mobil, lokakarya dan seminar / pembicara FGD untuk Departemen Perindustrian, Departemen Perhubungan, BPPT, Universitas, dan lembaga lainnya (ASKARINDO, PERIKLINDO, ASBEKINDO, dll), pelatih untuk 10 negara di ASIA, Turki, Botswana, Mesir, Tiongkok.

Berikut rekam jejak pengalaman kerja beliau yang lebih dari 30 tahun di auto

- 9.5 Years experineces in DENSO Automotive Components .
- 7.5 Years experiences in MAZDA Sole Distributor Indonesia.
- 10 Years experiences in HYUNDAI Sole Distributor Indonesia for passenger and Commercial Vehicles
- 5 Years experiences in ANKAI BUS Sole Agent Indonesia
- Rich experiences in After Sales Service Operation, CKD Plant
- Operation, Quality Assurance; Automotive Business Development;
- Car Homologation; Import-export ; Sales Administration , Human Resources
- Development, Set up New Company Licenses.
- Certificate holder from overseas Training (AOTS ; DENSO; MAZDA; HYUNDAI)

PUBLIKASI SEMINAR NASIONAL

7th MBCIE 2025



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

*"Smart and Sustainable Industries :
Driving Low - Emissions and
Renewable Energy Transformation"*

Jakarta, 12 Juli 2025



Program Studi Magister Teknik Industri
Universitas Mercu Buana
Telp: (021) 3193 5454, 3193 4471

mti.pasca.mercubuana.ac.id
www.mbcie.com

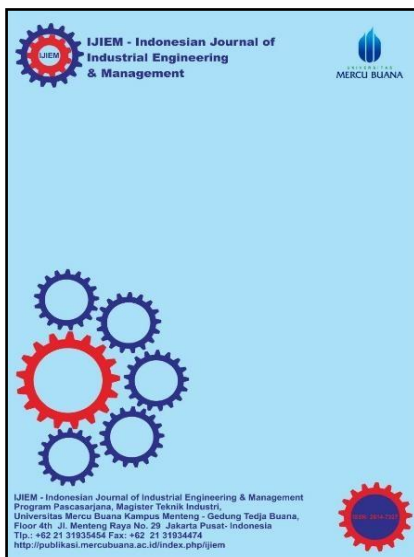
Publikasi Makalah

JURNAL SISTEM MANAJEMEN INDUSTRI



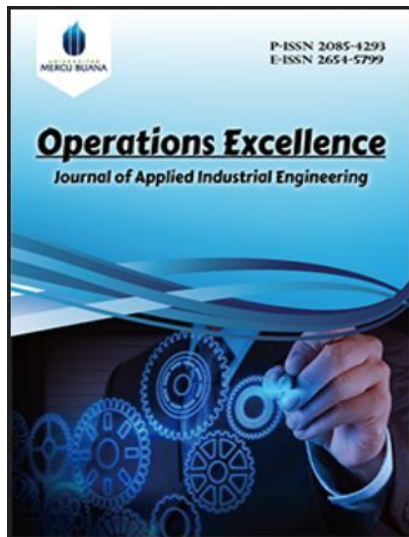
Nama Jurnal : Jurnal Sistem dan Manajemen Industri
Editor in Chief : Supriyadi, S.T. M.T.
Online ISSN : 2580-2895
Print ISSN : 2580-2887
Grade : **Sinta 2** National Accredited Journal,
Decree No. 5162/E4/AK.04/2021
Penerbit : Universitas Serang Raya
Indexing : Google Scholar; Garuda Ristekbrin;
Sinta Ristekbrin, DOAJ, Copernicus,
One Search, Dimensions, Crossref
<https://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/JSMI>

INDONESIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING & MANAGEMENT



Nama Jurnal : Indonesian Journal of Industrial
Engineering & Management
Editor in Chief : Dr. Humiras Hardi Purba, M.T.
Online ISSN : 2745-9063
Print ISSN : 2614-7327
Grade : **Sinta 3** National Accredited Journal,
Decree No. 225/E/KPT/2022
Penerbit : Universitas Mercu Buana
Indexing : Google Scholar, Sinta, Garuda
Ristekbrin, One Search, Dimensions,
Neliti
<https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/ijiem/index>

OPERATIONS EXCELLENCE : JOURNAL APPLIED INDUSTRIAL ENGINEERING



Nama Jurnal : Operations Excellence: Journal of Applied Industrial Engineering
Editor in Chief : Dr. Sawarni Hasibuan, M.T. IPU
Online ISSN : 2654-5799
Print ISSN : 2085-4293
Grade : **Sinta 4** National Accredited Journal, Decree No: 0173/C3/DT.05.00/2025
Penerbit : Universitas Mercu Buana
Indexing : Google Scholar; Garuda Ristekbrin; SintaRistekbrin

<https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/oe/index>

PASTI (PENELITIAN DAN APLIKASI SISTEM & TEKNIK INDUSTRI)



Nama Jurnal : Jurnal PASTI (Penelitian dan Aplikasi Sistem & Teknik Industri)
Editor in Chief : Dr. Uly Amrina
Online ISSN : 2598-4853
Print ISSN : 2085-5869
Grade : **Sinta 4** National Accredited Journal, Decree No. 36/E/KPT/2019
Penerbit : Universitas Mercu Buana
Indexing : Google Scholar, Garuda Ristekbrin, SintaRistekbrin

<https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/pasti/index>

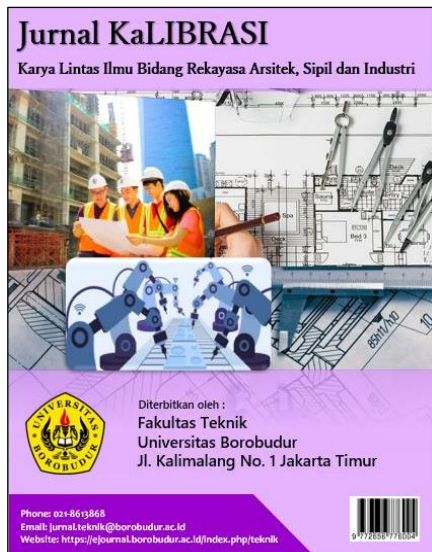
JURNAL OPTIMALISASI



Nama Jurnal : Jurnal Optimalisasi
Editor in Chief : ling Pamungkas, S.T. M.T.
Online ISSN : 2502-0528
Print ISSN : 2477-5738
Grade : **Sinta 4** National Accredited Journal,
Decree No. 79/E/KPT/2023 on
May, 11st 2023
Penerbit : Universitas Teuku Umar
Indexing : Crossref, BASE, Google Scholar,
Garuda Ristekbrin, CiteFactor

<http://jurnal.utu.ac.id/joptimalisasi/index>

JURNAL KALIBRASI



Nama Jurnal : Jurnal Karya Lintas Ilmu Bidang
Rekayasa Arsitektur, Sipil, Industri
(KaLIBRASI)
Editor in Chief : Dr. Ir. Moh. Mawan Arifin, S.T., M.M
Online ISSN : 2656-7768
Grade : **Sinta 5** National Accredited Journal,
Decree No. 0173/C3/DT.05.00/2025
Penerbit : Fakultas Teknik Universitas
Borobudur
Indexing : Google Scholar

<https://jieee.bksti.org/index.php/iee>

PROSIDING MERCU BUANA CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING



Nama Jurnal : Proceeding Mercu Buana Conference
on Industrial Engineering

Editor in Chief : Dr. Hasbullah, M.T.

Online ISSN : 2988-4284

Bidang : Teknik Industri

Penerbit : Universitas Mercu Buana Jakarta

<https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/mbcie/index>

Dewan Redaksi Prosiding MBCIE

Editor in Chief

Dr. Ir. Hasbullah, M.T.

Scopus[®] 57204942477, h-Index : 3

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8163-0204>

Editor

Dr. Choesnul Jaqin, M.Sc

Scopus[®] 6506890017, h-Index : 7

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2975-4071>

Ir. Indra Setiawan, S.T., M.T.

Scopus[®] 57245604300, h-Index : 4

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3306-7052>

Ir. Imbuh Rochmad, S.T., M.T.

Scopus[®] 572222134375, h-Index : 1

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-1263-230X>

Adizty Suparno, S.T., M.T.

Scopus[®] 57218998987, h-Index : 1

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-4079-3426>

Reviewer

Prof. Dana Santoso Saroso

Scopus[®] 15849201100, h-Index : 2

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-8664-8558>

Prof. Dr. Herry Agung Prabowo, M.Sc

Scopus[®] 57200721455, h-Index : 6

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-3847-0927>

Dr. Hernadewita, M.Si

Scopus[®] 57218528148, h-Index : 4

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-4644-7639>

Dr. Lien Herliani Kusumah, M.T.

Scopus[®] 57202352604, h-Index : 1

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-9499-8884>

Jacky Chin, Ph.D

Scopus[®] 57188871379, h-Index : 8

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-0378-1298>

Dr. Sawarni Hasibuan, M.T.

Scopus[®] 57189357485, h-Index : 9

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-4477-4190>

Dr. Humiras Hardi Purba, M.T.

Scopus[®] 57201151780, h-Index : 13

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-3847-0927>

SUSUNAN ACARA
SEMINAR NASIONAL 7th MBCIE 2025
"Smart and Sustainable Industries : Driving Low-Emissions and Renewable Energy Transformation"
Sabtu, 12 Juli 2025

No	Sesi	Waktu	PIC
1	Registrasi	08.00 – 08.30	Seluruh peserta dan tamu undangan
2	Pembukaan	08.30 – 08.35	Safety Induction
3	Pembukaan MC	08.35 – 08.40	Pembawa acara
4	Lagu Kebangsaan Indonesia Raya	08.40 – 08.45	Seluruh peserta dan tamu undangan
5	Doa pembukaan	08.45 – 08.50	Pemimpin Doa
6	Sambutan Ketua Panitia	08.50 – 08.55	Dr. Choesnul Jaqin, M.Sc Ketua panitia seminar nasional 7 th MBCIE 2025
7	Sambutan Rektor sekaligus pembukaan acara	08.55 – 09.00	Rektor Universitas Mercu Buana Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng
8	Dokumentasi foto bersama	09.00 – 09.05	Seluruh partisipan
9	Presentasi Asosiasi	09.05 – 09.20	BKTI-PII, ISTMI, BKSTI
10	Pemateri 1	09.20 – 10.00	Dr. Dina Nurul Fitria, S.E., M.T. CSCA, CRP Perwakilan Pemangku Kepentingan Konsumen di Dewan Energi Nasional
12	Pemateri 2	10.00 – 10.40	Puryanto Ketua Legal dan Regulasi Periklindo (Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik Indonesia)
13	Pemateri 3	10.40 – 11.20	Dr. Bonivasius P. Ichtiarto, S.Si., M.Eng Deputi Bidang Pengendalian Penduduk BKKBN Dosen Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana
14	Q & A	11.20 – 12.00	Dipandu oleh Moderator Dr. Sawarni Hasibuan, M.T., IPU. https://bit.ly/Materi-Pembicara-MBCIE7
15	Ishoma	12.00 – 13.15	Istirahat, Sholat, Makan Siang Entertainment
16	Sesi Paralel	13.15 – 15.50	Breakout Room Room 1 : Offline Room 2 : Optimization, Simulation and Modelling Room 3 : Industrial & Strategic Management Room 4 : Inventory Management, Logistics & Supply Chain Room 5 : Quality and Productivity Engineering
17	Pengumuman	16.00 – 16.15	Penghargaan: - Presenter terbaik - Makalah terbaik
18	Penutupan	16.15 – 16.20	Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana

Media Seminar



Kegiatan seminar dan termasuk sesi presentasi akan
dilakukan secara hybrid

OFFLINE

Ruang E.106
Gedung E lantai 1
Universitas Mercu Buana – Kampus Meruya

ONLINE

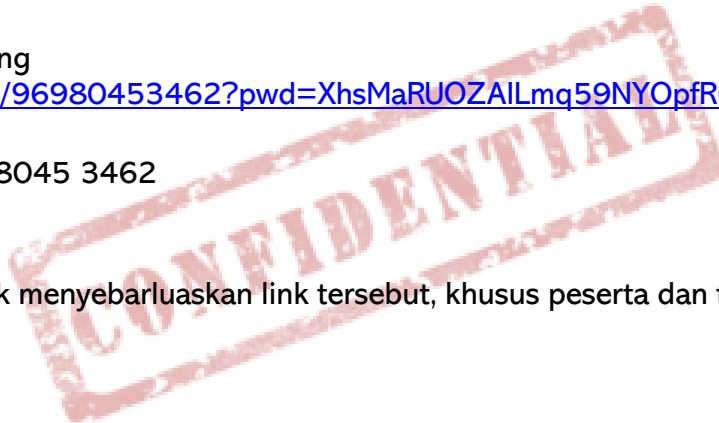
Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/96980453462?pwd=XhsMaRUOZAILmq59NYOpfR6w9YYiQb.1>

Meeting ID: 969 8045 3462

Passcode: MBCIE

Note: Mohon tidak menyebarkan link tersebut, khusus peserta dan tamu undangan yang terdaftar.



TATA TERTIB PELAKSANAAN SEMINAR

1. Selama mengikuti seminar, peserta dan tamu undangan diwajibkan berpakaian rapi dan sopan.
2. Peserta diwajibkan untuk bergabung dalam ruang virtual 15 menit sebelum acara dimulai.
3. Peserta wajib mengaktifkan kamera dan menggunakan *background* yang sudah disediakan oleh panitia.
4. Peserta wajib menonaktifkan suara selama kegiatan berlangsung dan diperbolehkan mengaktifkan suara kembali selama sesi tanya jawab.
5. Saat sesi paralel, bagi peserta pemakalah diharapkan tetap berada di ruangan masing-masing untuk *standby* menunggu jadwalnya presentasi (*sistem waiting list*).
6. Bagi peserta seminar diperbolehkan bergabung ke masing-masing ruangan yang sudah disediakan oleh panitia.

Background Zoom



Klik link berikut

<https://bit.ly/Background-MBCIE7>

13.15 – 15.30

Offline

Room 1

Session Chair: Dr. Humiras Hardi Purba, S.T., M.T.

PIC Room: Wachid Nur Ali Fahmi, S.Si

Contact Person: +62817-7667-3360

No	ID	Author	Judul	Afiliasi
1	34410	Kirana Ornella Gutama	Optimalisasi Proses Surface Preparation Dengan Sandblasting Menggunakan Simulasi Kejadian Diskrit (Studi Kasus: Pt Servvo Fire Indonesia)	Universitas Mercu Buana
2	34444	Enita Pasaribu	A Systematic Review of the Simplex Method in Profit-Oriented Optimization for Manufacturing Industries	Universitas Mercu Buana
3	34210	Andrea Sigit	The Utilization of Internet of Things (IoT)-Based Technology and Renewable Energy in Mining Heavy Equipment: A Smart and Sustainable Industries Perspective	Universitas Mercu Buana
4	34310	Muhammad Hisyam Azmi	Pengendalian Bahan Baku Dengan Teknik EOQ POQ Dan PPB Pada Usaha Ayam Goreng	Universitas Gunadarma
5	34380	Maful	Sustainable Manufacturing Performance Indicators: A Prisma-Based Systematic Review	Universitas Mercu Buana
6	34384	Kirana Ornella Gutama	Analisis Stabilitas Mesin Las Mig Co ₂ Dengan Pendekatan Sixpack Dan K-Means : Studi Kasus Di Pt Servvo Fire Indonesia	Universitas Mercu Buana
7	34445	Enita Pasaribu	Systematic Literature Review of Digital Transformation KPIS in Industry 4.0 for Smart Manufacturing	Universitas Mercu Buana

Letter of Acceptance dapat di unduh di link berikut: <https://bit.ly/LoA-MBCIE7>

13.15 – 15.30

Optimization, Simulation and Modelling

Room 2

Session Chair: Dr. Lien Herliani Kusumah, S.E., M.T., CRMP

PIC Room: Anugrah Pratama Anwar, S.T.

Contact Person: +62853-1166-2024

No	ID	Author	Judul	Afiliasi
1	34175	Ardian Krisnu Murti	Optimization of Low-Emission Operation Mode Control in Coal-Fired Power Plants within the Energy Industry Using Multi-Criteria Decision Making Method	Universitas Mercu Buana
2	34208	Rizki Achmad Darajatun	Simulasi Dinamis Penjadwalan Produksi Mesin Offset Berdasarkan Parameter Operasional di Industri Percetakan	Universitas Singaperbangsa
3	34228	Moch Trio Handono	Optimalisasi Parameter Mesin Injeksi Menggunakan Simulasi Moldflow Analysis Untuk Eliminasi Defect Shortshot dan Meminimalkan Cycle Time Pada Produk Cover Dashboard Avanza	Universitas Mercu Buana
4	34249	Endang Widayati	Optimalisasi Kinerja Energi Melalui Audit Energi di Industri Hulu Minyak dan Gas	Universitas Mercu Buana
5	34457	Trizamsuar Jufri	Perancangan Optimasi Rute Pengiriman Buah Menggunakan Saving Matrix Dan Algoritma Genetika Untuk Meningkatkan Efisiensi Distribusi	Universitas Mercu Buana
6	34238	Noor Fadlilah	Perbaikan Tingkat Kesiapan I4.0 di Perusahaan Agro Industri	Universitas Mercu Buana
7	34381	Sophia Fadhila Albany Tanjung	Analisis Kelengkapan Proses Bisnis Manajemen Risiko Berdasarkan Siklus Hidup Organisasi	Universitas Singaperbangsa
8	34521	Putra Darmawan	Improvement Proses Curing Untuk Mengurangi Downtime Mesin Dan Pemborosan Energi Dalam Mendukung Transformasi Energi Rendah Emisi	Universitas Mercu Buana
9	34226	Tin Agustina Karnawati	Peran Mediasi Customer Satisfaction Pada Hubungan Antara Perceived Value dan Service Quality Terhadap Repurchase Intention Pada Layanan Belanja Drive-Thru	Institut Teknologi dan Bisnis Asia Malang

Letter of Acceptance dapat di unduh di link berikut: <https://bit.ly/LoA-MBCIE7>

13.15 – 15.30

Industrial & Strategic Management

Room 3

Session Chair: Dr. Hasbullah, S.T., M.T

PIC Room: Fahri Fadli, S.T.

Contact Person: +62 878-7441-2301

No	ID	Author	Judul	Afiliasi
1	34074	Puji Setiawan	Analisis Studi Kelayakan Bisnis Pemasaran Obat Herbal Madu Ditinjau dari Aspek Pasar dan Pemasaran	Universitas Pelita Bangsa
2	34257	ling Pamungkas	Analisis Potensi Perikanan Tangkap di Aceh: Tren Produksi, Nilai Ekonomi, dan Efisiensi Rantai Nilai	Universitas Teuku Umar
3	34078	Rizki Ahmad Faizal	Analisis SWOT Dalam Studi Kelayakan Bisnis Produk Reseller Hijab	Universitas Pelita Bangsa
4	34083	Chaello Agries Putra Sasongko	Transformasi Digital UMKM Thrift: Strategi Pemasaran Efektif untuk Meningkatkan Penjualan Pasca Pandemi	Universitas Pelita Bangsa
5	34488	Billy Nugraha	Tinjauan Literatur Tentang Faktor Internal dan Eksternal yang Memengaruhi Kesuksesan Karier Lulusan Teknik Industri	Universitas Mercu Buana
6	34087	Ceng Agus	Analisis Aspek Finansial Kelayakan Bisnis SPBU Mini di Cikarang Pusat	Universitas Pelita Bangsa
7	34124	Fadhil Fahlefi Koswara	Analisis Kelayakan Bisnis Ditinjau Dari Aspek Pemasaran Pada Kedai Panasea Binong	Universitas Pelita Bangsa
8	34414	Rizal Syarifuddin	Pengembangan Transportasi Publik Pada Smarty City Berkelanjutan Dari Aspek Organisasi Ergonomic	Univeritas Islam Indonesia
9	34532	Yohanes Agus Sri Madianto	Analisis Kelayakan Usaha Jasa Digital melalui Pendekatan Legal Risk Management terhadap Risiko Kepatuhan Regulasi dan Privasi Data	Universitas Pelita Bangsa
10	34086	Wildan Yudistira	Pengaruh Penentuan Lokasi terhadap Pendapatan Toko Kelontong An-nur	Universitas Pelita Bangsa

Letter of Acceptance dapat di unduh di link berikut: <https://bit.ly/LoA-MBCIE7>

13.15 – 15.30

Inventory Management, Logistics & Supply Chain

Room 4

Session Chair: Prof. Dr. Herry Agung Prabowo, M.Sc.

PIC Room: Adizty Suparno, S.T. M.T.

Contact Person: +62813-1030-3548

No	ID	Author	Judul	Afiliasi
1	34006	Ganjar Sidik Gandara	Evaluasi Penggunaan Bahan Bakar B35 dan Pertamina Dex pada Truk Quester Euro 5 sebagai Strategi Logistik Rendah Emisi	Universitas Bina Bangsa
2	34198	Heri Tri Irawan	Analisis Efisiensi Manajemen Persediaan Bahan Bakar Minyak (BBM) Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) di PT XYZ	Universitas Teuku Umar
3	34326	Maruli Parsaoran Soeseno Panjaitan	Perbaikan Tingkat Cut Off Distribusi Energi Terbarukan Pada Area Terpencil Melalui Internet Satelit dan lot Studi Kasus Area Terpencil Desa Upit Kecamatan Belimbing Kalimantan Barat	Universitas Mercu Buana
4	34329	Ahmad Arif Nurrahman	Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode EOQ Probabilistik Model Q (Studi Kasus Di Pabrik Beras	Universitas Islam Bandung
5	34343	Rio Nurdiansyah	Perencanaan Persediaan Pallet Kosong Melalui Perbandingan Metode Peramalan Dan Min-Max Stock di PT.XYZ	UPN Veteran Jakarta
6	34434	Kahfi Wijaya	Analisis Pemilihan Vendor Untuk Pembangunan Ipal Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Technique For Order Preference by Similarity To Ideal Solution (Topsis) Pada Manufaktur Valve Production	Universitas Mercu Buana
7	34401	Lilia Fara Devi	Analisis Studi Kelayakan Bisnis Ditinjau Dari Aspek Produksi dan Pemasaran Produksi Pipa PVC Rucika di Jawa Barat	Universitas Pelita Bangsa
8	34066	Dhimas Ramdhanni	Analisis Aspek Teknis dan Teknologi Dalam Studi Kelayakan Bisnis Restoran Dadar Beredar di Kawasan Jababeka	Universitas Pelita Bangsa
9	34072	Rafianas Zuhroh	Analisis Dampak Parkir Liar Terhadap Kelayakan Bisnis Warteg Bahari	Universitas Pelita Bangsa

Letter of Acceptance dapat di unduh di link berikut: <https://bit.ly/LoA-MBCIE7>

13.15 – 15.30

Quality and Productivity Engineering

Room 5

Session Chair: Dr. Uly Amrina, S.T. M.M

PIC Room: Rustam Sihombing, S.T., M.T.

Contact Person: +62813-9810-9627

No	ID	Author	Judul	Afiliasi
1	34082	Ari Purnomo Aji	Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) di Industri Manufaktur	Universitas Pelita Bangsa
2	34212	Eko Hariyanto	Analisis Penurunan Defect Produk Rubber Hose Pada Proses Produksi Dengan Metode Lean Six Sigma di Perusahaan Manufacture Rubber	Universitas Mercu Buana
3	34224	Kemas Muhammad Abdul Fatah	Analisis Penyebab Keterlambatan Pengiriman Barang Produk Karton Sheet Dengan Metode FMEA dan Rekomendasi Perbaikan Pada Industri Karton Sheet	Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai
4	34534	Wahyu Dharmawan	Analisa Proses Quenching Terhadap Penurunan Kadar Air Pada Kokas Dengan Menggunakan Metode Six Sigma Di Pabrik Baja	Universitas Mercu Buana
5	34314	Itok Endirga Krissensen	Integrasi Lean Dan Green Manufacturing Di Sektor Industri : Systematic Literature Review	Universitas Mercu Buana
6	34330	Sujiono	Analisis Kualitas After Sales Service Produk Smartlock Hotel Dengan Menggunakan Metode Servqual dan Quality Function Deployment (QFD)	Universitas Mercu Buana
7	34392	Moh. Mawan Arifin	Perancangan Tata Letak Fasilitas Menggunakan Metode Systematic Layout Planning Pada Produksi Komponen Wiring Harness	Universitas Borobudur
8	34402	Muhammad Alija Basay	Implementation of A Digitalized Kanban System to Improve Inventory Levels	Universitas Mercu Buana
9	34433	Meilan Agustin	Integrasi Total Productive Maintenance dan Keberlanjutan: Studi Literatur Review	Universitas Borobudur
10	34483	Selamat W. Hia	Evolving Patterns in Lean Six Sigma Project Selection Methods	Productivity Academy

Letter of Acceptance dapat di unduh di link berikut: <https://bit.ly/LoA-MBCIE7>

Pedoman Sesi Paralel

The 7th Mercu Buana Conference on Industrial Engineering (MBCIE) 2025

Jakarta, 12 Juli 2025

Yang terhormat seluruh presenter MBCIE ke-7 dan seluruh moderator sesi paralel

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Salam hangat,

Sebelum Paralel Session dimulai, izinkan kami menyampaikan beberapa informasi kepada para presenter dan moderator:

1. Pemateri wajib mengunggah materi presentasi dalam format PPT (bebas) di https://bit.ly/PPT_MBCIE7 sebelum tanggal 10 Juli 2025; 23:59. (Sesuai Room)
2. Presenter menggunakan 7th MBCIE Virtual Background. Ganti nama profil zoom menjadi:
ID PAPER_NAMA PRESENTER. Khusus **peserta non pemakalah** cukup menggunakan nama lengkap
(Contoh: 120725_Adizty)
3. Sesi paralel dipimpin oleh seorang Session Chair/ Moderator dan dibantu oleh PIC Room dari panitia MBCIE. Kami meminta tim PIC room untuk merekam sesi paralel di setiap ruangan.
4. Session Chair/ Moderator membuka seminar paralel dan menjelaskan tata cara presentasi. Session Chair mengatur presentasi dengan masing-masing presenter diberi waktu sekitar 10-12 menit untuk presentasi dan 3 menit untuk diskusi/tanya jawab. Setelah menyelesaikan presentasi untuk semua pemateri, Session Chair/ Moderator menutup konferensi untuk setiap ruangan.
5. Untuk Pemakalah yang tidak sedang melakukan presentasi, harap *mute microphone* dan *unmute* selama sesi diskusi.
6. Untuk mengantisipasi gangguan sinyal, presenter dipersilahkan menggunakan rekaman video presentasi dan filenya dapat diupload di link berikut https://bit.ly/Video_MBCIE7
7. Jadwal presentasi saat sesi paralel menggunakan sistem *waiting list* sesuai urutan.

Informasi lebih detail akan dijelaskan oleh masing-masing PIC Room sesi paralel.
Terima kasih banyak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

MBCIE Awarding

1. Best Paper Award



Kriteria penilaian

1. Kesesuaian judul dengan topik 7th MBCIE 2026
2. Abstrak berisi pendahuluan, tujuan, metode dan hasil
3. Pendahuluan secara jelas menggambarkan latar belakang dan tujuan penelitian
4. Tinjauan pustaka sesuai bidang studi/ penelitian yang diteliti
5. Metodologi penelitian
6. Akurasi data dan konten makalah
7. Kesimpulan penelitian sesuai tujuan penelitian
8. Referensi terupdate dan menggunakan manajemen referensi
9. Struktur BAB sesuai template
10. Kualitas penyajian tabel dan gambar

2. Best Presenter Award



Kriteria penilaian

1. Ketepatan waktu presentasi (efisiensi waktu)
2. Penguasaan materi
3. Visualisasi pemaparan materi
4. Respon saat Q&A

Untuk skala penilaian dengan rating 1 - 5

Skala 1 : Sangat tidak baik

Skala 2 : Tidak baik

Skala 3 : Cukup

Skala 4 : Baik

Skala 5 : Sangat Baik

3. Gift saat sesi Q&A



Peserta yang mengajukan pertanyaan saat sesi pemaparan materi oleh Pembicara akan mendapatkan voucher dari panitia.
(Pertanyaan terbaik)

The 1st Mercu Buana Conference on Industrial Engineering 2019

Ruang Auditorium Lantai 7
Menara Tower, Universitas Mercu Buana Meruya



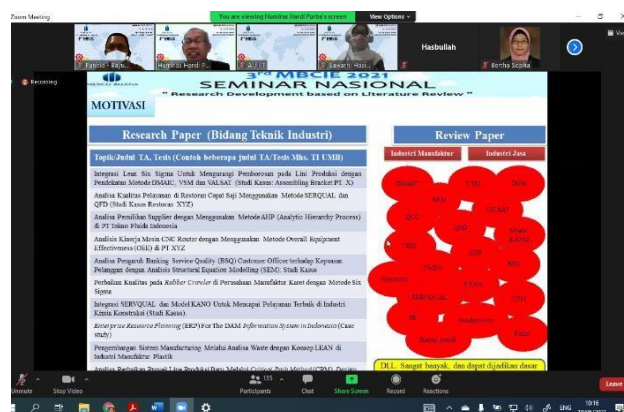
The 2nd Mercu Buana Conference on Industrial Engineering 2020

Gedung Tedja Buana M701
Universitas Mercu Buana, Menteng



The 3th Mercu Buana Conference on Industrial Engineering 2021

Universitas Mercu Buana
Online via Zoom Meeting



The 4th Mercu Buana Conference on Industrial Engineering 2022

Universitas Mercu Buana
Online via Zoom Meeting



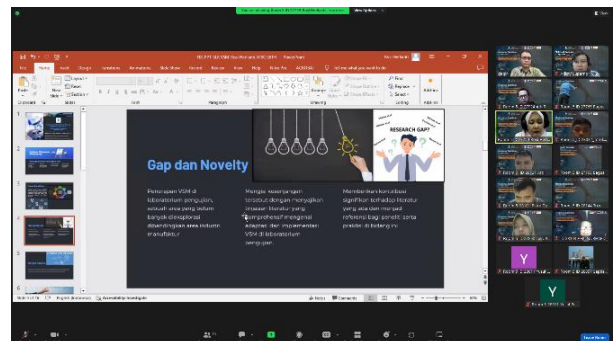
The 5th Mercu Buana Conference on Industrial Engineering 2023

Auditorium Harun Zein, Universitas Mercu Buana
Hybrid - online via Zoom Meeting



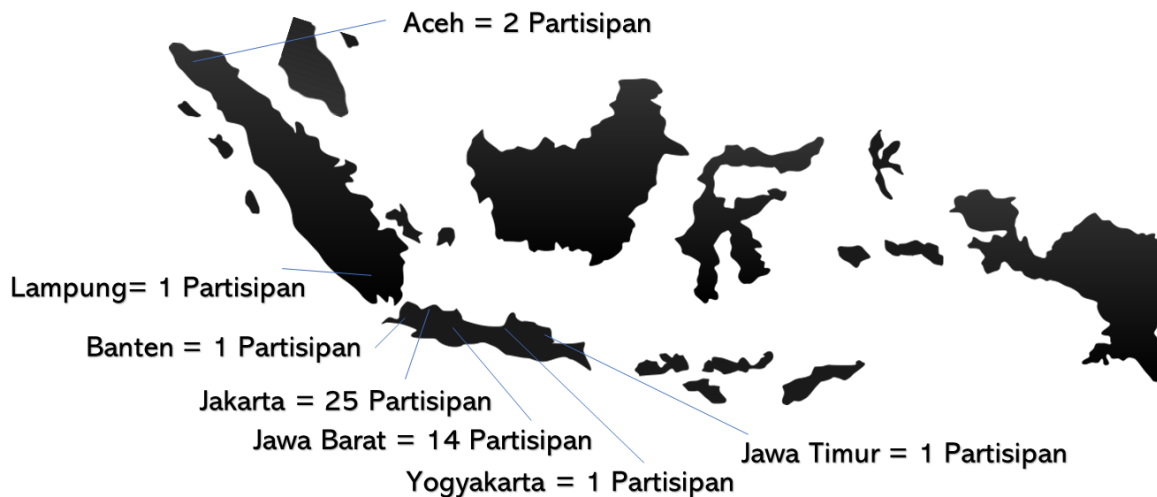
The 6th Mercu Buana Conference on Industrial Engineering 2024

Auditorium Harun Zein, Universitas Mercu Buana
Hybrid - online via Zoom Meeting



PARTISIPAN MAKALAH

- Universitas Teuku Umar
- Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai
- Universitas Bina Bangsa
- Universitas Mercu Buana
- Universitas Bina Nusantara
- Universitas Borobudur Jakarta
- Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
- Universitas Pelita Bangsa
- Universitas Gunadarma
- Universitas Islam Bandung
- Universitas Islam Indonesia
- Universitas Singaperbangsa
- Universitas Teknologi dan Bisnis Asia Malang
- Productivity Academy



SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL 7th MBCIE 2025

Ketua Panitia	:	Dr. Choesnul Jaqin, M.Sc
Sekretaris	:	Endah Tri Yuliani, S.T
Bendahara	:	Anis Trisusilosakti, S.Pd
Divisi IT & Digital	:	Radityo AlvinantoHakim, S.Kom Wachid Nur Ali Fahmi, S.Si
Divisi Humas & Pemasaran	:	Ricky Wilarstra, S.T., M.T. Andrea Sigit Sulaksono, S.T., M.M Eko Haryanto, S.T., M.T. Anugrah Pratama Anwar, S.T Fahri Fadli, S.T.
Divisi Acara	:	Adi Jamal Septian, S.T Enita Pasaribu, S.Si Adi Jamal Septian, S.T Riza Virno Pratama, S.T Yassi Novita Avelina, S.Tr.T Maful, S.T. Rhaina Annisa, S.T.
Divisi Makalah	:	Dr. Hasbullah, S.T. M.T. Ir. Imbuh Rochmad, S.T., M.T Ir. Indra Setiawan, ST. MT. Rustam Sihombing, S.T., M.T. Rosi Herlianti, S.Si., M.T. Is Anin Azura, S.T., M.T., M.Kom.
Divisi Dokumentasi	:	Deded Alhabib, S.Pd Danang Tri Jayanto Yoga Andhinova
Tim Reviewer	:	Prof. Dana Santoso Saroso Prof. Dr. Herry Agung Prabowo, M.Sc Dr. Choesnul Jaqin, M.Sc Dr. Sawarni Hasibuan, M.T. Dr. Hernadewita, M.Si Dr. Lien Herliani Kusumah. M.T. Dr. Humiras Hardi Purba, M.T. Jacky Chin, Ph.D Dr. Uly Amrina, S.T., M.T.
Steering Committee	:	Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. Dr. Joni Hardi, M.T.

Didukung oleh:



**Ikatan Sarjana Teknik Industri dan Manajemen
Industri Indonesia**

Ikatan Sarjana Teknik Industri dan Manajemen Industri Indonesia (ISTMI) yang didirikan pada 22 November 1986 di Jakarta. ISTMI merupakan organisasi profesi tempat berhimpun dan berinteraksi para sarjana Teknik Industri dan Manajemen Industri di Indonesia. ISTMI sebagai insan dunia ikut bertanggung jawab untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui peningkatan produktivitas sumber daya komprehensif agar berdaya saing internasional.



**Badan Kerjasama Penyelenggara Pendidikan
Tinggi Teknik Industri Indonesia**

Badan Kerjasama Penyelenggara Pendidikan Tinggi Teknik Industri (BKSTI) didirikan pada tanggal 9 Juli 1996 di Aula Barat ITB. Pertemuan perdana ini dihadiri oleh perwakilan lebih dari 100 perguruan tinggi di Indonesia. Tujuan dari BKSTI adalah untuk memantapkan dan meningkatkan mutu, serta relevansi pendidikan tinggi Teknik Industri di Indonesia. BKSTI juga berperan dalam menampung dan mencari penyelesaian permasalahan dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi Teknik Industri, serta mengakomodasi kerjasama antar anggota BKSTI untuk bertukar informasi dan penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.



**Badan Kejuruan Teknik Industri – Persatuan
Insinyur Indonesia**

BKTI-PIL adalah asosiasi nirlaba yang mendukung profesi berdasarkan Badan Pengetahuan Teknik dan Sistem Industri. Saat ini kegiatan BKTI diarahkan untuk melaksanakan kerjasama yang bersinergi dengan BKSTI dan ISTMI pada 9 program. Dengan layanan yang diberikan, BKTI bertujuan tidak hanya mendukung dan mengembangkan sektor industri, tetapi juga sektor lainnya, serta sektor pemerintahan dan keuangan.



**Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik
Indonesia**

Periklindo adalah singkatan dari Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik Indonesia. Ini merupakan sebuah organisasi atau asosiasi yang menaungi berbagai pihak yang terlibat dalam pengembangan dan industri kendaraan listrik di Indonesia. Tujuan organisasi periklindo adalah mendorong percepatan ekosistem kendaraan listrik di Indonesia, menjadi wadah kolaborasi antara pelaku industri, pemerintah, dan masyarakat dalam memajukan kendaraan listrik dan mengedukasi masyarakat tentang manfaat dan pentingnya kendaraan listrik untuk keberlanjutan lingkungan.

Narahubung :

1. Anugrah wa.me/625311662024
2. Humiras wa.me/628129066636

Link:

- Website Prodi MTI: <http://mti.pasca.mercubuana.ac.id/>
- Website UMB: www.mercubuana.ac.id
- Website MBCIE www.mbcie.id
- Twitter: @univmercubuana
- Instagram: @mbcie.official

Sekretariat

Program Studi Magister Teknik
Industri Fakultas Teknik
Universitas Mercu Buana, Jakarta
Jl. Meruya Selatan No. 1 Kembangan Jakarta
11650 Telp. 021- 5840816

