

(E) ISSN: 2746-7112

Kocenin Serial Konferensi

No: 1 (2026)



(E) ISSN: 2746-7112

Kocenin Serial Konferensi

No: 1 (2026)



Kocenin Serial Konferensi

Penanggung jawab : Prof. Ir. Agus Budi Purnomo M.Sc, Ph.D

Ketua : Dr. Ir. Dody Prayitno M.Eng

Sekretaris : Ir. Gatot Budi Santoso M.Komp

Staf : Dwi Prihatiningsih, SE

Penerbit : Konsorsium Cendekiawan Indonesia (kocenin)

Logo penerbit :



(E) ISSN : 2746-7112

SK ISSN : 0005.27467112/K.4/SK.ISSN/2020 11 (13 NOVEMBER 2020),
LEMBAGA ILMU PENGETHUAN INDONESIA

BAR KODE (E) ISSN :



KATA PENGANTAR

Kocenin Serial Konferensi Nomor 1 tahun 2026 merupakan prosiding dari Seminar Nasional Pengkajian Dan Penerapan Sains Teknologi (SNPPST) 2026 yang dilaksanakan pada 5 Februari 2026 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Seminar diselenggarakan oleh Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sebagai host, Universitas Mercu Buana, Universitas Islam As syafi'iyah (UIA), Universitas Esa Unggul (UEU), Institut Teknologi Nasional (ITENAS) dan Konsorsium Cendekiawan Indonesia (Kocenin). Tema seminar adalah "Peran Strategis Rekayasa Teknologi dan Desain Dalam Percepatan Hilirisasi Industri Nasional"

Jakarta, 11 Maret 2026

Dewan Redaksi

Kocenin Serial Konferensi

**SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN
SAINS TEKNOLOGI 2026**

Tema:

**Peran Strategis Rekayasa Teknologi dan Desain Dalam Percepatan
Hilirisasi Industri Nasional**

Bekasi, 5 Februari 2026

Penyelenggara:

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Institut Teknologi Nasional

Universitas Mercu Buana

Universitas Islam As-Syafi'iyah

Universitas Esa Unggul

Konsorsium Cendekiawan Indonesia

LOGO PENYELENGGARA
SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI
2026



DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul	i
Halaman judul	ii
Dewan Redaksi Kocenin Serial Konferensi	iii
Kata Pengantar	iv
Tema Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2026	v
Logo Penyelenggara Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2026	vi
Daftar isi	vii
Kata Sambutan Dekan Fakultas Teknik	viii
Kata Sambutan Ketua Panitia Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2026	x
Susunan <i>Steering Committee</i> , Reviewer dan <i>Organizing Committee</i> Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi (SNPPST) 2025	xvi
Daftar Isi Makalah Dalam Prosiding	xix
Foto Kegiatan	xx

Sambutan Dekan Fakultas Teknik

Yth. Bapak Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M., Ph.D., D.Crim (HC)

Yth. Para narasumber tamu dari perwakilan masing-masing Universitas (Universitas Mercu Buana, Dosen Universitas Assyafiiyah, Universitas Esa Unggul, Konsorsium Cendekiawan Indonesia, ITENAS)

Yth. Bapak/Ibu Dosen, para Pemakalah, serta seluruh Peserta Seminar Nasional yang berbahagia.

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Selamat pagi, dan salam sejahtera bagi kita semua.

1. Pendahuluan

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas izin-Nya kita dapat berkumpul di ruangan ini dalam keadaan sehat untuk menghadiri agenda penting: Seminar Nasional dengan tema "Peran Strategis Rekayasa Teknologi dan Desain dalam Percepatan Hilirisasi Industri Nasional."

Saya selaku Dekan Fakultas Teknik ingin menyampaikan apresiasi setinggi-tingginya kepada panitia pelaksana yang telah bekerja keras mewujudkan acara ini, serta kepada para peserta yang antusias untuk berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan di Indonesia.

2. Urgensi Tema Seminar

Tema yang diangkat hari ini sangatlah relevan dengan agenda besar bangsa. Indonesia sedang berada pada momentum krusial untuk bergeser dari sekadar eksportir bahan mentah menjadi bangsa industri yang mandiri. Di sinilah peran kita di sektor akademisi dan perekayasa menjadi sangat vital.

Hilirisasi bukan sekadar memproses bahan baku, melainkan tentang bagaimana Rekayasa Teknologi mampu meningkatkan nilai tambah (value-added) dan bagaimana Desain yang presisi mampu menciptakan efisiensi serta daya saing produk lokal di pasar global. Tanpa sentuhan teknologi, hilirisasi hanyalah sebuah narasi tanpa eksekusi.

3. Laporan Kepesertaan

Seminar hari ini menjadi istimewa karena kehadiran 6 Keynote Speakers yang merupakan pakar di bidangnya masing-masing. Saya berharap para peserta dapat menyerap ilmu, tren terbaru, serta tantangan nyata yang dihadapi industri saat ini dari para narasumber hebat kita.

Selain itu, kami sangat bangga atas partisipasi 53 Pemakalah yang akan mempresentasikan hasil risetnya. Angka ini menunjukkan gairah riset di lingkungan teknik tetap membara. Setiap ide, setiap rumus, dan setiap desain yang Anda bawa hari ini adalah bata-bata kecil yang akan menyusun fondasi kemandirian industri nasional kita.

4. Harapan dan Penutup

Melalui seminar ini, saya berharap akan lahir kolaborasi-kolaborasi baru antara akademisi, praktisi, dan regulator. Mari kita jadikan forum ini sebagai wadah bertukar pikiran yang kritis namun solutif.

Kepada seluruh pemakalah, selamat berdiskusi. Kepada para mahasiswa dan peserta umum, manfaatkan momen ini untuk memperluas cakrawala berpikir.

Dengan mengucapkan Bismillahirrahmanirrahim, Seminar Nasional dengan tema "Peran Strategis Rekayasa Teknologi dan Desain dalam Percepatan Hilirisasi Industri Nasional" secara resmi saya nyatakan dibuka.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh..

Sambutan Ketua Panitia

Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2026

Yth. Bapak Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M., Ph.D., D.Crim (HC) ,

Yth. Bapak Dekan Fakultas Teknik, Dr. Dede Rukmayadi, ST, MSi

Yth. Para Keynote Speaker yang luar biasa, (Universitas Mercu Buana, Dosen Universitas Assyafiyah, Universitas Esa Unggul, Konsorsium Cendekiawan Indonesia, ITENAS)

Para Pemakalah, Tamu Undangan, dan seluruh Peserta Seminar Nasional yang saya banggakan.

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Selamat pagi, salam sejahtera bagi kita semua.

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena pada hari ini kita dapat berkumpul dalam Seminar Nasional dengan tema: **"Peran Strategis Rekayasa Teknologi dan Desain dalam Percepatan Hilirisasi Industri Nasional"**.

Laporan Pelaksanaan & Publikasi Ilmiah

Selaku Ketua Pelaksana, saya melaporkan bahwa seminar ini merupakan wujud nyata komitmen kita dalam mendukung hilirisasi industri nasional melalui penguatan riset dan inovasi.

Dapat kami sampaikan bahwa antusiasme peserta sangat luar biasa. Tercatat ada **6 Keynote Speaker** ahli yang hadir bersama kita, serta terdapat **51 Pemakalah** yang siap memaparkan ide-ide brilian mereka.

Sebagai bentuk apresiasi terhadap kualitas karya ilmiah Bapak dan Ibu, kami telah bekerja sama dengan mitra publikasi di mana hasil dari 51 makalah tersebut akan didistribusikan (Tabel 1) sebagai berikut:

9 Makalah terpilih akan diterbitkan dalam **Kocenin Serial Konferensi**.

42 Makalah lainnya akan diterbitkan dalam **Jurnal Nasional**.

Ini adalah upaya kami untuk memastikan bahwa setiap pemikiran yang dipresentasikan hari ini tidak hanya berhenti di ruang seminar, tetapi juga terdokumentasi dan dapat diakses oleh masyarakat luas sebagai rujukan ilmiah.

Harapan dan Penutup

Hilirisasi industri memerlukan sentuhan rekayasa teknologi dan desain agar kekayaan sumber daya kita memiliki nilai tambah yang kompetitif. Saya berharap forum ini menjadi jembatan antara akademisi dan industri untuk mempercepat transformasi tersebut.

Terima kasih kepada seluruh panitia yang telah bekerja keras, serta para pemakalah yang telah berkontribusi. Mohon maaf jika terdapat kekurangan dalam penyelenggaraan acara ini.

Selamat berseminar, selamat berbagi ilmu. Semoga kegiatan ini membawa manfaat besar bagi kemajuan bangsa.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Tabel 1. Judul Makalah Dan Tempat Publikasi

No	Nama	Judul	Tempat Publish
1	Matthew Greenly Tamima	Perencanaan Desain Bottom Hole Assembly (Bha) Dengan Variasi Outer Diameter (Od) Stabilizer Pada Pemboran Berarah Tipe J Di Sumur X	Jurnal Bhara Petro Energi
2	Divka Octavia Nurrochim	Integrasi Lean Thinking Untuk Peningkatan Keselamatan Operasional Berkelanjutan Di Industri Minyak Dan Gas	Jurnal Bhara Petro Energi
3	Puspita Dewi Utami	Analisis Pengaruh Penambahan Bentonite Terhadap Sifat Rheologi Lumpur Pemboran Menggunakan Polymer Jenis Kcl (<i>Potassium Chloride</i>) Pada Temperatur 100°F, 200°F, 250°F	Jurnal Bhara Petro Energi
4	Arief Nurhidayat	Evaluasi Kinerja Peralatan Blow Out Prevention System Pada Lapangan A	Jurnal Bhara Petro Energi
5	Annisa Oktaviani	Analisis Kinerja Rantai Pasok Produk Sigaret Dengan Metode Supply Chain Operation Reference (Scor)	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
6	Kireina Zahra Nazlina	Analisa Perencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku Soapchip Dengan Metode Material Requirement Planning (Mrp) Di Pt. Orson Indonesia	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
7	Nur Ainiyah	Analisa Pengendalian Resiko & Keceelakaan Kerja Pada Bagian Produksi Waring Di Pt. Pam Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assesment (Hira)	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
8	Kaldera Chechilia Marchelina	Analisis Peningkatan Kepuasan Pelanggan Dengan Metode Service Quality (Servqual) Dan Quality Function Deployment (Qfd) Pada Rumah Katun Harapan Indah	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
9	Shyfa Fauziah	Analisis Postur Kerja Pada Proses Pengemasan Es Menggunakan Metode <i>Rapid Entire Body Assessment</i> (Reba) Di Pt. Arka Indo Enviro	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
10	Sahmil Habibi Harahap	Evaluasi Penanggulangan <i>Wellcontrol</i> Menggunakan <i>Driller's Method</i> Pada Trayek 6-1/8" Sumur "X" Lapangan "Y"	Jurnal Bhara Petro Energi
11	Angelic Leatemala	Perhitungan Nilai Porositas Dan Permeabilitas Dalam Pengukuran Distribusi Pori Menggunakan Metode <i>Mercury Injection Capillary Pressure</i>	Jurnal Bhara Petro Energi
12	Muhamad Syeka Danuarta	Analisis Beban Kerja Karyawan Maintenance Mold Pt. Xyz Menggunakan Metode Fte Dan Nasa Tlx	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
13	Dian Eko Adi Prasetio	Pengendalian Kualitas Produksi <i>Bush Arm</i> (Na2000) Di Pt. Velasto Indonesia Dengan Pendekatan Fmea	Koncenin Serial Konferensi

14	Asep Setiawan	Analisis Dan Perbaikan Penyebab Cacat Produk Bearing Menggunakan Metode Pca (Principal Component Analysis) Di Pt Nsbm Indonesia	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
15	Umayyah Mita Fadhilah	Evaluasi Kinerja Rantai Pasok Pada Proses Produksi Kendaraan Tempur P6 Atav Menggunakan <i>Metode Supply Chain Operations Reference</i> (Scor) Di Perusahaan Otomotif	Koncenin Serial Konferensi
16	Febi Ratu Riana	Pengukuran Beban Kerja Mental <i>Kitchen Staff</i> Di Perusahaan Makanan <i>Online</i> Dengan Nasa-Tlx Dan Rsme	Koncenin Serial Konferensi
17	Rafi Nur Aziz	Analisis Pengendalian Kualitas Produk Kemasan Pada Tahap Proses Printing Dengan Metode Dmaic Di Pt. Xyz	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
18	Muhammad Fadil Syaifullah Akmal	Analisis Bisnis Proses Re-Engineering Dalam Pengelolaan Proyek Perbaikan Kapal Di Pt. Dok Dan Perkapalan Kodja Bahari.	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
19	Febrian	Analisis Manual Handling Pada Produk Drum Handling Untuk Mencegah Cidera Dengan Pendekatan Work Posture Assesment Di Cv Js Teknik Perkasa	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
20	Farhan Fadhlul Rohman	Analisis Ketahanan Korosi Lapisan Planing Single Hanger Pada Material Titanium Dan Alumunium Dengan Metode Eksperimental Di Pt. Kayaba Indonesia.	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
21	Farah Fahrunnisa	Analisis Penerapan Lean Manufacturing Untuk Meningkatkan Efisiensi Proses Produksi Pada Pt. Xyz Dengan Menggunakan Metode Vsm	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
22	Mutthariff Arrabie Haulani	Penerapan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Untuk Mengurangi Biaya Produksi Pada Pengolaan Persediaan Bahan Baku	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
23	Firdaus Rammadhan	Kajian Dampak Lingkungan Pada Proses Fabrikasi Baja Dengan Metode Life Cycle Assessment (Lca) Di Pt. Bakrie Metal Industries	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
24	Oktavian Rully Ramadhan	Inovasi Aerodinamika Dan Teknologi <i>Hybrid</i> : Optimalisasi Aliran Udara Dan Energi Pada Formula 1	Koncenin Serial Konferensi
25	Fahri Al Farizki	Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembapan Tanah Berbasis Iot	Koncenin Serial Konferensi
26	Raihan Nuraditya Pratama	Usulan Perbaikan Perancangan Tata Letak Gudang Untuk Meningkatkan Efisiensi Penyimpanan Dan Pengambilan Barang Menggunakan Class Based Storage Di Pt. Kreasi Usaha Cipta Utama.	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj

27	Muhammad Ridho Farhan Rahmad	Analisis Pengendalian Persediaan Sparepart Menggunakan Metode Abc Economic Order Quantity (Eoq) Untuk Efisiensi Biaya Penyimpanan Pada Pt.Xyz	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
28	Andika Risky Wijaya	Optimalisasi Persediaan Obat Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Di Pt. Kreasi Usaha Cipta Utama	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
29	Angga Aditya Nugroho	Analisis Dan Usulan Perbaikan Mesin Conveyor Pengangkut Sampah Dengan Menggunakan Pendekatan Fmea Dan Qfd Untuk Meningkatkan Performa Mesin	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
30	Aji Prastio	Usulan Perancangan Tata Letak Fasilitas Pada Proses Pembuatan Jig Painting Dengan Metode Systematic Layout Planning (Slp) Di Pt Solo Teknologi Perkasa	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
31	Anisa Nurul Firdaus	Analisis Pemanfaatan Air Hujan Sebagai Air Bersih Pada Pt. Xyz Dengan Sistem Rainwater Harvesting	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
32	Raja Dewa Wisnu	Analisis Pengendalian Persediaan Sparepart Menggunakan Metode Abc Economic Order Quantity (Eoq) Untuk Efisiensi Biaya Penyimpanan Pada Pt.Xyz	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
33	Sheira Putri Anjani	Optimalisasi Persediaan Obat Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Di Pt. Kreasi Usaha Cipta Utama	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
34	Muhammad Hanif Ilham Fais	Analisis Dan Usulan Perbaikan Mesin Conveyor Pengangkut Sampah Dengan Menggunakan Pendekatan Fmea Dan Qfd Untuk Meningkatkan Performa Mesin	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
35	Tandi Taopik Sanjaya	Usulan Perancangan Tata Letak Fasilitas Pada Proses Pembuatan Jig Painting Dengan Metode Systematic Layout Planning (Slp) Di Pt Solo Teknologi Perkasa	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
36	Bagus Hery Refangga	Perencanaan Desain Casing Pemboran Di Sumur Bh-01 Lapangan R	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
37	Nona Julia Zalfa Nisrina	Perhitungan Normalisasi Data Menggunakan Metode <i>Leverett J- Function</i> Untuk Hasil Uji Tekanan Kapiler Dengan Alat Sentrifugal Pada Batuan	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
38	Muhammad Haedar Aliyullah	Analisis Peningkatan Availability Mesin High Frequency Precision Quenching Dengan Metode Oee Di Pt. Xyz	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
39	Muhammad Hanif Hidayatullah	Optimalisasi Anggaran Biaya Dan Waktu Pada Proyek Pembangunan Perumahan Menggunakan Metode Critical Path Method (Cpm) Dan Value Engineering (Ve)	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj

40	Ferdin Dhio Rinaldi	Optimasi Lokasi Battery Swapping Station Kendaraan Listrik Roda 2 Di Jakarta Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
41	Kerin Br Hutagaol	Analisis Sistem Pengendalian Kualitas Beton <i>Ready Mix</i> Pt Scg Pada Proyek Konstruksi Pt Nsj Menggunakan Metode <i>Statistical Process Control</i> (Spc)	Koncenin Serial Konferensi
42	Unggul Timotius	Percepatan Durasi Dan Optimasi Anggaran Pada Struktur Proyek Konstruksi Rs Polri Kramat Jati Dengan Pendekatan Time Cost Trade Off	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
43	Putra Dwi Sunaryanto	Analisis Dan Perbaikan Penyebab Cacat Produk Bearing Menggunakan Metode Pca (Principal Component Analysis) Di Pt Nsbm Indonesia	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
44	Umayyah Mita Fadhilah	Evaluasi Kinerja Rantai Pasok Pada Proses Produksi Kendaraan Tempur P6 Atav Menggunakan <i>Metode Supply Chain Operations Reference</i> (Scor) Di Perusahaan Otomotif	Koncenin Serial Konferensi
45	Eric Brian Monang Siahaan	Prancangan Pabrik Kalsium Hidroksida Dari Kalsium Oksida Dan Air Kapasitas 30.000 Ton/Tahun	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
46	Andhika Rifqy Pratama	Prarancangan Pabrik Disodium Fosfat Dari Asam Fosfat Dan Natrium Karbonat Proses Kristalisasi Kapasitas 43.000 Ton/Tahun	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
47	Saddam Juandri Maisaal	Prarancangan Pabrik Sodium Lauryl Sulfat Dari Lauryl Alkohol Dan Asam Sulfat Dengan Kapasitas 3.000 Ton/Tahun	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
48	Muhammad Ghaza Azhar Lesmana	Optimasi Parameter Dbscan Dengan Bayesian Optimization Untuk Pemetaan Mitigasi Bencana Alam	Koncenin Serial Konferensi
49	Muhammad Ridhoo Farhan Rahmad	Prarancangan Pabrik Monokalium Fosfat Dari Asam Fosfat Dan Kalium Hidroksida Dengan Kapasitas 9.500 Ton/Tahun	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
50	Adinda Putri Angelika	Analisis Kualitas Fisik Dan Kimia (Ph) Kompos Sampah Organik Menggunakan Metode Takakura Dengan Aktivator Em4 Dan Tetes Tebu	Prosiding Seminar Nasional Teknik Ubj
51	Naomy Guterres Noya	Pemetaan Potensi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang Eksisting Di Zona Inti Kawasan Gumuk Pasir Parangtritis Berbasis Teknologi Sistem Informasi Geografis Open Source	Koncenin Serial Konferensi

**SUSUNAN *STEERING COMMITTEE, REVIEWER*
DAN ORGANIZING COMMITTEE
 SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI
 2026**

A. STEERING COMMITTEE

Ketua	: Dr. Dede Rukmayadi, S.T., M.Si.
Anggota	: Jono Suhartono, S.T., M.T., Ph.D.
Anggota	: Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.
Anggota	: Ir. Dudung Hermawan, M.T.
Anggota	: Ir. Roesfiansjah Rasjidin, M.T., Ph.D.
Anggota	: Dr. Ir. Dody Prayitno M.Eng.

B. REVIEWER

Koordinator Reviewer	: Rifki Muhendra, S.Si, M.Si.	PIHAK KESATU
Reviewer UBHARA JAYA	: Dr Pandit Hernowo, S.T., M.Si.	PIHAK KESATU
Reviewer ITENAS	: Dr. Eng. M. Azis Mahardika	PIHAK KEDUA
Reviewer UMB	: Dr. Eng. Ir. Heru Suwoyo, S.T. MSc.	PIHAK KETIGA
Reviewer UIA	: Dr. Handayani, M.Si.	PIHAK KEEMPAT
Reviewer UEU	: Dr. Ir. Arief Suwandi, S.T., M.T.	PIHAK KELIMA

C. ORGANIZING COMMITTEE

KETUA PANITIA	: Eko Prastio, S.T., M.T.	PIHAK KESATU
Koordinator moderator	: Yuri Delano Regent Montororing, S.T., M.T.	PIHAK KESATU
Moderator 1	: Widya Spalanzani, S.T., M.T.	PIHAK KESATU
Moderator 2	: Arie Desrianty, ST., MT.	PIHAK KEDUA
Moderator 3	: Dr. Ir. Uly Amrina, S.T. M.M.	PIHAK KETIGA
Moderator 4	: Ir. Arifiansah, ST. M.T.	PIHAK KEEMPAT
Moderator 5	: Dr. I Gusti Agung Ayu Desy Wulandari, S.T., M.T.	PIHAK KELIMA
Moderator 6 (cadangan)	: Dr. Rouly G. Ratna S, S.T., M.M.	PIHAK KESATU
Moderator 7 (cadangan)	: Dr. Vibianti Dwi Pratiwi, S.T., M.T.	PIHAK KEDUA
Moderator 8 (cadangan)	: Rona Fika Jamila, S.T., M.T.	PIHAK KETIGA
Moderator 9 (cadangan)	: Widio Rijanto, S.Kom., M.M.Si	PIHAK KEEMPAT
Moderator 10 (cadangan)	: Aphrodita Puspateja, S.T., M.URP.	PIHAK KELIMA
Koordinator Publikasi	: Dr. Ir. Dody Prayitno M.Eng.	PIHAK KEENAM
Publikasi 1	: Rifda Ilahy Rosihan, S.T., M.Sc.	PIHAK KESATU
Publikasi 2	: Dr. Vibianti Dwi Pratiwi, S.T., M.T.	PIHAK KEDUA
Publikasi 3	: Adizty Suparno, S.T., M.T.	PIHAK KETIGA
Publikasi 4	: Dian Eko Prasetyo, S.T., M.T.	PIHAK KEEMPAT

Publikasi 5 : (Ir. Jakfat Haekal, S.Tr., M.T., Ph.D.) PIHAK KELIMA

D. PEMAHALAH

PARA PIHAK MENYEDIAKAN 1 KEYNOTE SPEAKER DAN MINIMAL 5 PEMAHALAH SEBAGAI BERIKUT:

- | | | | | |
|---|---------------|---|---|--|
| 1 | PIHAK PERTAMA | 1 | Dr. Berkah Hani, S.T., M.T. | Dosen Tetap Teknik Perminyakan Ubhara Jaya |
| | | 2 | Arief Nurhidayat | 201910255004 |
| | | 3 | Divka Octavia Nurrochim | 202010255010 |
| | | 4 | Bagus Wicaksono | 202110255005 |
| | | 5 | Nona Julia Zalfa Nisrina | 202110255008 |
| 2 | PIHAK KEDUA | 1 | Fahmi Arif, S.T., M.T., Ph.D. | Dosen Tetap Teknik Industri ITENAS |
| | | 2 | Muhammad Ghaza Azhar Lesmana | NIM |
| | | 3 | Anisa Nurul Firdaus | NIM |
| | | 4 | Muhammad Ghaza Azhar Lesmana | NIM |
| | | 5 | Slamet Nugraha | NIM |
| 3 | PIHAK KETIGA | 1 | Dr. Ir. Hadi Pranoto, S.T., M.T., IPM. | Dosen Tetap Teknik Mesin Universitas Mercu Buana |
| | | 2 | Umayyah Mita Fadhillah | NIM |
| | | 3 | Widiyanto Pratama Yonathan | NIM |
| | | 4 | Febi Ratu Riana | NIM |
| | | 5 | Umayyah Mita Fadhillah | NIM |
| 4 | PIHAK KEEMPAT | 1 | Yasser Ahmed, S.Kel., M.Si. | Dosen Tetap FST Universitas Islam As-Syafi'iyah |
| | | 2 | Muhamad Syeka Danuarta | NIM |
| | | 3 | Dian Eko Adi Prasetyo | NIM |
| | | 4 | Asep Setiawan | NIM |
| | | 5 | Adje Wijaya | NIM |
| 5 | PIHAK KELIMA | 1 | Dr. Drs. Suprajaka, M.T. | Dosen Tetap Perencanaan Wilayah dan Kota FT UEU |
| | | 2 | Oktavian Rully Ramadhan | NIM |
| | | 3 | Fahri Al Farizki | NIM |
| | | 4 | Kerin Br. Hutagaol | NIM |

6 PIHAK KEENAM

Dr.Ir. Dody Prayitno
M.Eng.

Dosen Tetap Teknik
Mesin FTI, Universitas
Trisakti

Daftar Isi Makalah Dalam Prosiding

Judul	Penulis	Halaman
Key Note Speaker		
Downstream Development: Strategic National Priority	Dr. Berkah Hani, S.T., M.T	k1.1 - 15
Dari Revolusi Industri ke Revolusi Alam: Nature-Based Solutions untuk Masa Depan Bumi	Yasser Ahmed, S.Kel., M.Si	k2.1 - 24
Pengembangan Purwarupa Sistem Pemantau Pengemudi Berbasis Ai Dengan Deteksi Multivariabel Untuk Aplikasi Otomotif	Dr. Ir. Hadi Pranoto, ST..MT IPM	k3.1 - 11
Peran Porositas dan Luas Permukaan Pada Anoda Korban Berbasis Metal Foam Dalam Proteksi Korosi	Dr. Ir. Dody Prayitno M.Eng	k4.1 - 13
Peran Teknologi dan Desain dalam Percepatan Hilirisasi Industri Nasional	Fahmi Arif, PhD	k5.1 - 12
No Map, No Plan, No Business Fondasi Spasial Hilirisasi Industri Nasional Berkelanjutan	Dr. Drs. Suprajaka, MT	k6.1 - 23
Pemakalah		
INOVASI AERODINAMIKA DAN TEKNOLOGI <i>HYBRID</i> : OPTIMALISASI ALIRAN UDARA DAN ENERGI PADA FORMULA 1	Oktavian Rully Ramadhan, Rizki Nugraha, Desy Agung, SA Pratiwi	1 - 6
ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN KUALITAS BETON READY MIX PT SCG PADA PROYEK KONSTRUKSI PT NSJ MENGGUNAKAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC)	Kerin Br Hutagaol, Fina Zaimah Maznah	7 - 15

SISTEM PENYIRAMAN TANAMAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR KELEMBAPAN TANAH BERBASIS IOT	Fahri Al Farizki, SA Pratiwi, Desy Agung	16 - 21
PEMETAAN POTENSI KESESUAIAN PEMANFAATAN RUANG EKSISTING DI ZONA INTI KAWASAN GUMUK PASIR PARANGTRITIS BERBASIS TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OPEN SOURCE	Nitya Athia Sahasika, Suprajaka, Aphrodita Puspateja	22 - 28
PENGUKURAN BEBAN KERJA MENTAL KITCHEN STAFF DI PERUSAHAAN MAKANAN ONLINE DENGAN NASA-TLX DAN RSME	Febi Ratu Riana, Zulfa Fitri Ikatrinasari	29 - 40
RANCANG BANGUN HANDCYCLE BAGI KAUM DISABILITAS MELALUI PENDEKATAN ANTROPOMETRI DENGAN MENGGUNAKAN METODE VDI 2221	Muhamad Fachri, Dudung Hermawan, Arifiansah, Adje Wijaya	41 - 47
OPTIMASI PARAMETER DBSCAN DENGAN BAYESIAN OPTIMIZATION UNTUK PEMETAAN MITIGASI BENCANA ALAM	Chalifa Chazar, Muhammad Ghaza Azhar Lesmana	48 - 62
PENGENDALIAN KUALITAS PRODUKSI BUSH ARM (NA2000) DI PT. VELASTO INDONESIA DENGAN PENDEKATAN FMEA	Muhammad Alif Fikri, Gayuh Lemadi, Dian Eko Adi Prasetio, Doddy Lombardo	63 - 70
EVALUASI KINERJA RANTAI PASOK PADA PROSES PRODUKSI KENDARAAN TEMPUR P6 ATAU MENGGUNAKAN METODE SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE (SCOR) DI PERUSAHAAN OTOMOTIF	Umayyah Mita Fadhilah, Novera Elisa Triana, Sakti Aji Lesmana	71 - 81

FOTO KEGIATAN



Penandatanganan MOA Seminar Nasional Penelitian dan Pengkajian Sains Teknologi 2026 (SNPPST 2026).



Rapat Persiapan Seminar Nasional Penelitian dan Pengkajian Sains Teknologi 2026, 13 Januari 2026



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK





"Peran Strategis Rekayasa Teknologi dan Desain dalam Percepatan Hilirisasi Industri Nasional."

JOIN NOW

Tanggal Penting

- Pengiriman naskah : 17 Januari 2026
- Pengecekan naskah : 24 Januari 2026
- Pengumuman hasil review naskah : 25 Januari 2026
- Batas pengiriman naskah revisi : 30 Januari 2026

Biaya Pendaftaran

- **FREE (Gratis)** – Bagi Mahasiswa/i Universitas Bhayangkara Jakarta Raya (Ubhara Jaya) yang menghadiri seminar
- **Rp. 100.000,-** per makalah (Institut Teknologi Nasional (Itenas), Universitas Mercu Buana, Universitas Trisakti, Universitas Islam As-Syafiiyah (UIA), Universitas Esa Unggul)
- **Rp. 300.000,-** per makalah (umum)

Pendaftaran
https://s.ubharajaya.ac.id/Pendaftaran_SNPPST_2026

Konfirmasi Pembayaran
https://s.ubharajaya.ac.id/KonfirmasiPembayaran_SNPPST_2026

CALL FOR PAPERS

SEMINAR NASIONAL PENGAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI 2026

Kamis, 5 Februari 2026

Ruang Wilmar 103 Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

EXCLUSIVE
SPEAKER



Dr. Berkah Hani, S.T., M.T.
Teknik Perminyakan
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



Fahmi Arif, S.T., M.T., Ph.D.
Teknik Industri
Institut Teknologi Nasional (Itenas)



Dr. Ir. Hadi Pranoto, S.T., M.T., IPM.
Teknik Mesin
Universitas Mercu Buana



Dr. Ir. Dody Prayitno, M. Eng.
Konsorsium Cendekiawan Indonesia



Yasser Ahmed, S. Kel., M. Si.
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Islam As-Syafiiyah (UIA)



Dr. Drs. Suprajaka, M.T.
Fakultas Teknik
Perencanaan Wilayah dan Kota
Universitas Esa Unggul








[ft.ubharajaya](https://ft.ubharajaya.ac.id)



021-88955882



Kampus 1
Jl. Harsono RM No. 67, Ragunan Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12140

Kampus 2
Jl. Raya Perjuangan, Bekasi Utara Kota Bekasi, Jawa Barat 17121

Flyer Seminar Nasional Penelitian dan Pengkajian Sains Teknologi 2026

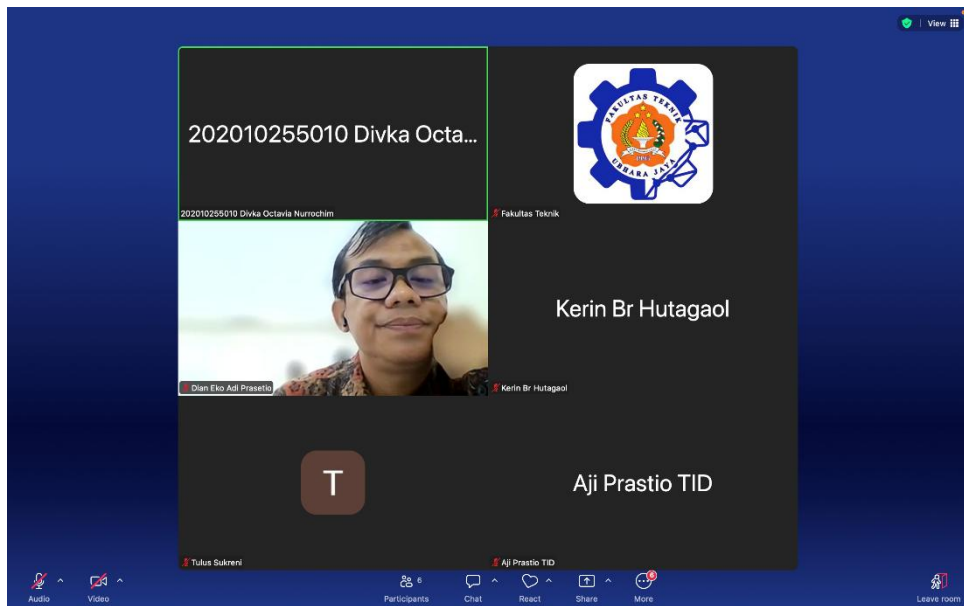
xxii



Key Note Speaker Seminar Nasional Penelitian dan Pengkajian Sains Teknologi 2026



Pelaksanaan Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2026 secara hybrid



Pelaksanaan Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains
Teknologi 2026 secara hybrid