

(E)ISSN: 2746-7112

Kocenin Serial Konferensi

No: 1 (2025)



(E) ISSN: 2746-7112

Kocenin Serial Konferensi

No: 1 (2025)



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 2025 merupakan prosiding dari Seminar Nasional Pengkajian Dan Penerapan Sains Teknologi (SNPPST) 2025 yang dilaksanakan pada 12 Februari 2025 di Institut Teknologi Nasional Bandung. Seminar diselenggarakan oleh Institut Teknologi Nasional (ITENAS) sebagai host, Universitas Mercu Buana, Universitas Islam As syafi'iyah (UIA), Universitas Esa Unggul (UEU), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan Konsorsium Cendekiawan Indonesia (Kocenin). Tema seminar adalah Integrasi Teknologi Untuk Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan

Jakarta, 20 Maret 2025

Dewan Redaksi

Kocenin Serial Konferensi

**SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN
SAINS TEKNOLOGI 2025**

Tema

**“Integrasi Teknologi Untuk Mencapai Tujuan
Pembangunan Berkelanjutan**

Bandung, 12 Februari 2025

Penyelenggara:

**Institut Teknologi Nasional
Universitas Mercu Buana
Universitas Islam As-Syafi'iyah
Universitas Esa Unggul
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
Konsorsium Cendekiawan Indonesia**

LOGO PENYELENGGARA
SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI
2025



DAFTAR ISI

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

KATA SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG
pada
SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI (SNPPST)
2025
Dengan tema
"Integrasi Teknologi untuk Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan"

Yang saya hormati,
Rektor Institut Teknologi Nasional Bandung Ibu Prof. Ir. Meilinda Nurbanasari, ST., MT., PhD.
Dekan Fakultas Teknik Universitas Esa Unggul Bapak Ir. Roesfiansjah Rasjidin, MT., PhD
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam As-Syafi'iyah Bapak Dr. Ir. Dudung Hermawan, MT.
Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, STp., MT.
Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bapak Dr. Dede Rukmayadi, ST., MSi.
Direktur Konsorsium Cendekiawan Indonesia Bapak Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.
Bapak Dr. Doddy Anwar, ST., MT., IAI., AA., Bapak Dr. Choerudin ST., MT., Bapak Paul David Rey, ST., MT.
Para narasumber, akademisi, peneliti, praktisi, mahasiswa serta seluruh peserta Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2025,

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam sejahtera bagi kita semua,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, kita dapat berkumpul pada hari ini dalam rangkaian acara Seminar Nasional dengan tema "Integrasi Teknologi untuk Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan." Tema ini sangat relevan dengan tantangan yang kita hadapi saat ini, di mana perkembangan teknologi harus diarahkan untuk mendukung kesejahteraan masyarakat dan keberlanjutan lingkungan.

Teknologi telah menjadi pilar utama dalam berbagai aspek kehidupan, mulai dari pendidikan, industri, kesehatan, hingga lingkungan. Oleh karena itu, integrasi teknologi dengan pendekatan berkelanjutan merupakan langkah strategis dalam mewujudkan pembangunan yang tidak hanya berorientasi pada kemajuan, tetapi juga bertanggung jawab terhadap generasi mendatang.

Seminar ini merupakan Kerjasama konsorium 5 universitas dan Kocenin yang diharapkan dapat menjadi momentum bagi kita semua untuk berbagi gagasan, hasil riset, dan inovasi dalam berbagai bidang sains dan teknologi. Melalui kolaborasi yang erat antara akademisi, industri, dan pemerintah, kita dapat menciptakan solusi inovatif yang aplikatif bagi pembangunan nasional. Saya sangat mengapresiasi

partisipasi aktif dari seluruh peserta dan berharap seminar ini dapat menghasilkan rekomendasi yang bermanfaat bagi kemajuan bangsa.

Terakhir, saya ingin menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada panitia penyelenggara, para pemateri, serta seluruh peserta yang telah mendukung terselenggaranya acara ini. Semoga kegiatan ini berjalan dengan lancar dan memberikan manfaat yang besar bagi kita semua.

Demikian yang dapat saya sampaikan, semoga Seminar Nasional ini menjadi langkah awal bagi lahirnya inovasi-inovasi teknologi yang berdampak luas bagi pembangunan berkelanjutan di Indonesia.

Akhir kata izinkan saya membacakan sebuah pantun

Makan ketupat di taman monas

Diterpa sinar jangan berbalik

Selamat datang di Itenas

Selamat mengikuti seminar terbaik

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Institut Teknologi Nasional Bandung

Dekan Fakultas Teknologi Industri,

Jono Suhartono, ST., MT., PhD.

KATA SAMBUTAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG
pada
SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI 2025
Dengan tema
"Integrasi Teknologi untuk Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan"

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Selamat Pagi, Salam sejahtera bagi kita semua,

Yang saya hormati,
Bapak Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng. Selaku Direktur Konsorsium Cendekiawan Indonesia
Bapak Jono Suhartono, ST., MT., PhD. Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Bandung beserta jajaran
Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, STp., MT. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana beserta perwakilan
Bapak Ir. Roesfiansjah Rasjidin, MT., PhD Dekan Fakultas Teknik Universitas Esa Unggul beserta perwakilan
Bapak Dr. Dede Rukmayadi, ST., MSi. Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya beserta perwakilan
Bapak Dr. Ir. Dudung Hermawan, MT. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam As-Syafi'iyah beserta perwakilan
Para Keynote Speaker Bapak Dr. Doddy Anwar, ST., MT., IAI., AA., Bapak Dr. Choerudin ST., MT., Bapak Paul David Rey, ST., MT.
Para narasumber, akademisi, peneliti, praktisi, mahasiswa serta seluruh peserta Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2025,

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kita dapat berkumpul pada hari ini dalam rangka menyelenggarakan Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains dan Teknologi 2025. Sesuai dengan tema "*Integrasi Teknologi untuk Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan*," seminar ini memiliki relevansi yang sangat tinggi dengan tantangan global saat ini. Di era globalisasi dan revolusi industri 4.0 ini, teknologi telah menjadi faktor kunci dalam pembangunan ekonomi, sosial, dan lingkungan. Integrasi teknologi dalam berbagai sektor tidak hanya membuka peluang baru tetapi juga menjadi tantangan yang harus dihadapi bersama.

Indonesia tengah menempaki jalan menuju *Indonesia Emas 2045*, sebuah visi besar yang menginginkan negara kita menjadi bangsa yang maju, mandiri, dan berdaya saing tinggi. Untuk mencapai tujuan tersebut, salah satu pilar utama yang harus diperkuat adalah penguasaan dan penerapan teknologi. Dengan mengintegrasikan teknologi ke dalam berbagai aspek pembangunan, kita dapat mempercepat inovasi, meningkatkan daya saing industri, serta menciptakan solusi yang berdampak luas bagi kemajuan bangsa.

Hadirin yang berbahagia,

Sebagai institusi pendidikan yang berfokus pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, Institut Teknologi Nasional Bandung memiliki visi untuk menjadi perguruan tinggi unggulan dalam bidang sains, teknologi, dan seni yang berkontribusi nyata bagi pembangunan nasional. Misi kami adalah menghasilkan lulusan yang kompeten, melakukan penelitian inovatif, serta menjalin kerja sama strategis dengan berbagai pemangku kepentingan untuk memberikan dampak positif bagi masyarakat.

Seminar ini menjadi wadah penting untuk mendiskusikan dan merumuskan gagasan serta terobosan baru dalam penerapan sains dan teknologi. Saya sangat mengapresiasi partisipasi dari Universitas Mercu Buana, Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta, Universitas Esa Unggul, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, serta Konsorsium Cendekiawan Indonesia. Kolaborasi lintas universitas dan akademisi ini menunjukkan bahwa sinergi dalam dunia pendidikan dan penelitian merupakan kunci dalam membangun masa depan yang lebih baik.

Harapan saya, seminar ini dapat menghasilkan pemikiran strategis, solusi aplikatif, serta mempererat jejaring akademik antarperguruan tinggi dan komunitas ilmiah. Mari kita bersama-sama memanfaatkan kesempatan ini untuk mendorong integrasi teknologi yang berkelanjutan dan berorientasi pada pembangunan nasional.

Saya mengucapkan terima kasih kepada panitia penyelenggara, para pembicara, serta seluruh peserta yang telah berkontribusi dalam acara ini. Semoga Seminar Nasional ini menjadi langkah nyata dalam mewujudkan Indonesia yang lebih maju dan berkelanjutan.

Dengan mengucapkan *Bismillahirrahmanirrahim*, saya secara resmi membuka *Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2025*. Izinkan saya membawakan sebuah pantun

Berlayar perahu ke seberang lautan,
Singgah sebentar di dermaga Itenas.
Mari bersama wujudkan kemajuan,
Teknologi lestari untuk dunia yang cerdas.

Wabillahitaufik walhidayah
Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Institut Teknologi Nasional Bandung
Rektor,

Prof. Ir. Meilinda Nurbanasari, ST., MT. PhD.

KATA SAMBUTAN

Ketua Pelaksana Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains dan Teknologi 2025

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam sejahtera bagi kita semua,

Yang saya hormati,

Rektor Institut Teknologi Nasional Bandung Ibu Prof. Ir. Meilinda Nurbanasari, ST., MT., PhD.

Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Bapak Jono Suhartono, ST., MT., PhD.

Dekan Fakultas Teknik Universitas Esa Unggul Bapak Ir. Roesfiansjah Rasjadin, MT., PhD

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam As-Syafi'iyah Bapak Dr. Ir. Dudung Hermawan, MT.

Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, STp., MT.

Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bapak Dr. Dede Rukmayadi, ST., MSi.

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

Bapak Dr. Doddy Anwar, ST., MT., IAI., AA., Bapak Dr. Choerudin ST., MT., Bapak Paul David Rey, ST., MT.

Para narasumber, akademisi, peneliti, praktisi, mahasiswa serta seluruh peserta Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2025,

Dengan penuh rasa syukur, kami panjatkan puji dan terima kasih ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains dan Teknologi (SNPPST) 2025 dapat terselenggara dengan baik.

Tema seminar tahun ini, "Integrasi Teknologi untuk Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan", dipilih sebagai respons terhadap tantangan global yang semakin kompleks. Transformasi digital, kecerdasan buatan, energi terbarukan, serta berbagai inovasi di bidang sains dan teknologi kini menjadi elemen kunci dalam mencapai Sustainable Development Goals (SDGs). Oleh karena itu, melalui forum ilmiah ini, kita bersama-sama menggali gagasan, berbagi hasil penelitian, serta membangun kolaborasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Kami menyampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada para pemateri, peserta, serta seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyelenggaraan seminar ini. Semoga diskusi dan temuan yang dipaparkan dapat memberikan manfaat yang luas bagi masyarakat dan menjadi referensi dalam pengembangan sains dan teknologi di Indonesia.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih kepada seluruh panitia dan mitra yang telah bekerja keras dalam mempersiapkan seminar ini. Semoga kegiatan ini berjalan

lancar dan menghasilkan dampak positif bagi dunia akademik, industri, serta kebijakan publik.

Selamat mengikuti seminar, semoga bermanfaat!
Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Nur Fitrianti Fahrudin, S.Kom., M.T
Ketua Pelaksana SNPPST 2025

**SUSUNAN *STEERING COMMITTEE, REVIEWER*
DAN ORGANIZING COMMITTEE
SEMINAR NASIONAL PENGKAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI
2025**

A. *STEERING COMMITTEE*

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

B. *REVIEWER*

Koordinator Reviewer : Fahmi Arif, S.T.,M.T.,Ph.D.
Anggota : Jono Suhartono, ST. MT. Ph.D
Anggota : Arif Imran, S.Si.,M.T.,Ph.D.
Anggota : Ir. Maya Ramadianti Musadi, M.T.,Ph.D.
Anggota : Dr. Eng. Mohammad Azis Mahardika, ST., MT.
Anggota : Dr. Handayani, M.Si.
Anggota : Dr. R. Budiraharjo, S.S.,M.T.
Anggota : Adizty Suparno, S.T,M.T.
Anggota : Fadillah Ramadhan, S.T.,M.T.

C. *ORGANIZING COMMITTEE*

Ketua Panitia : Nur Fitrianti, S.Kom, M.T.
Wakil Ketua : Sri Suci Yuniar, S.T.,M.T.
Kesekretariatan : Dr. Eng. Mohammad Azis Mahardika, ST., MT
dan
Korespondensi : Liman Hartawan, ST., MT.
Bendahara : Arie Desrianty, S.T.,M.T.
Pengelola *Website* : Asep Rizal Nurjaman, S.Kom.,M.Kom.
Acara & Publikasi : Lucia Jambola, S.T.,M.T.
: Said Muhammad Baisa, S.T.,M.SCM.
Publikasi Makalah : Dr. Choerudin, S.T.,M.T.
: Sofia Umaroh, S.T.,M.T.
Konsumsi : Arie Desrianty, S.T.,M.T.
: Alif Ulfa Afifah, S.T.,M.T.
Dokumentasi : Anggi Perbawa Sajati, A.Md.
Koordinator Moderator : Said Muhammad Baisa, S.T.,M.SCM.
Anggota : Nur Fitrianti, S.Kom, M.T.
Anggota : Dr. Eng. Mohammad Azis Mahardika, ST., MT
Anggota : Liman Hartawan, ST., MT.
Anggota : Arie Desrianty, S.T.,M.T.
Anggota : Asep Rizal Nurjaman, S.Kom.,M.Kom.
Anggota : Lucia Jambola, S.T.,M.T.
Anggota : Sri Suci Yuniar, S.T.,M.T.

Anggota	:	Dr. Choerudin, S.T.,M.T.
Anggota	:	Sofia Umaroh, S.T.,M.T.
Anggota	:	Dr. Vibianti Dwi Pratiwi, ST., MT.,Ph.D.
Anggota	:	Alif Ulfa Afifah, S.T.,M.T.

Daftar Isi Makalah Dalam Prosiding

Judul	Penulis	Halaman
UPAYA PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK UNTUK PRODUKSI PAVING BLOCK PADA BANK SAMPAH DI RW 12 KELURAHAN PENGASINAN KECAMATAN RAWALUMBU KOTA BEKASI	Cahya Ramadhani Azzahra, Ibnu Susanto Joyosemito, Haudi Hasaya	KI001 : 1-8
PENGUNAAN METODE ELEKTROKOAGULASI MENGGUNAKAN ELEKTRODA ALUMUNIUM DAN TEMBAGA PADA PENGOLAHAN AIR LIMBAH	Yuono, Salma Hasna Fauziyah	KI002 : 1-7*
SIMULASI PERANCANGAN PABRIK HIDROGEN BIRU DENGAN TEKNOLOGI CARBON CAPTURE STORAGE (CCS)	M Nur Fakhri Al Mujadid, Alfanz Rizqi, Ratnasari Dewi Purnomo, Vibianti Dwi Pratiwi	KI003 : 1-6
PERBANDINGAN KONSUMSI BAHAN BAKAR DARI LIMBAH PLASTIK KEMASAN GELAS AIR MINERAL MEREK XX DENGAN BAHAN BAKAR KOMERSIAL PADA APLIKASI KERJA MOTOR BAKAR 100 CC	Purwo Subekti, Heri Suropto, Aprizal, Jhonni Rahman, Rindi Genesa Hatika, Aldy Fahri, Mohd Sabri Safii HSB, Richard Montero Siahaan	KI004 : 1-6
ANALISIS KADAR LOGAM BERAT CD DAN PB PADA SAWI HIJAU YANG DIPANEN PADA USIA 2, 3, DAN 4 MINGGU DENGAN METODE AAS (ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY)	Ratu Hana Fitriyah, Bungaran Saing, Andi Nuradiyah	KI005 : 1-6
EFISIENSI KINERJA IPAL DENGAN SISTEM LUMPUR AKTIF TERHADAP PENURUNAN CHEMICAL OXYGEN DEMAND(COD)	Ilonna Dixie, Benita Rika Hawani	KI007 : 1-6

ANALISIS KANDUNGAN SENYAWA BAHAN BERBAHAYA PADA KOMPONEN PLASTIK DAN METAL PRODUK ELEKTRONIK SESUAI ATURAN RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES (ROHS)	Evita Tri Andini, Ayu Zakiyah Lestari , Andi Nuraliyah	KI011 : 1-8
OPTIMALISASI PENERAPAN ISO 45001:2018 DENGAN METODE HIRARC UNTUK MENINGKATKAN STANDAR KESELAMATAN KERJA DI PT XYZ	Muhammad Alief Nurudin Kesuma	KI012 : 1-14
RANCANG BANGUN ALAT PENETAS TELUR BERBASIS INTERNET OF THINGS	Tiara Adinda Wulandari Sihite, Abdul Rahman, Arif Tresnadi, Ratna Susana	TE001 : 1-8
RANCANG BANGUN SISTEM PERHITUNGAN UANG KOTAK AMAL MENGGUNAKAN SENSOR TCS3200 BERBASIS INTERNET OF THINGS	Arfinizar Yudhistira, Rizki Ramdhani, Hendy Eka Pratama, Lucia Jambola	TE002 : 1-8
PENGEMBANGAN MODUL DASBOR KATALOG TCODE PADA APLIKASI JARVIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII	Mira Musrini Barmawi , R. Moch Fahri Aqila Putra	TI001 : 1-8
ANALISIS PENERIMAAN PENGGUNA PADA SISTEM PEMBAYARAN SHOPEEPAY DENGAN MENGGUNAKAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL	Sofia Umaroh, Reihandi Putra Z, Alfius Stevanus G., R. Moch Fahri A. P., Ramdhan Mahfuzh	TI002 : 1-8
REALISASI PEMBANGKIT QR SEBAGAI ALAT IDENTIFIKASI PENGAKSES PERUMAHAN BERBASIS TELEGRAM	Fadlyka Priyo Utama, Ratna Susana, Febrian Hadiatna	TI003 : 1-6
USULAN PENGENDALIAN RISIKO DENGAN METODE HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND DETERMINING CONTROL (HIRADC) (STUDI KASUS DI AREA MESIN BUBUT PT. XYZ)	Akrom Agasi, Dian Eko Adi Prasetio, Gayuh Lemadi	TI006 : 1-5

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR KEPUASAN PENGGUNA PADA SHOPEE LIVE MENGGUNAKAN PENDEKATAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) DAN END USER COMPUTING SATISFACTION (EUCS)	Keanu Jaler Pangestu, Nur Fitrianti Fahrudin	TI007 : 1-8
INTEGRASI KERANGKA KERJA DALAM MERANCANG MITIGASI RISIKO INFRASTRUKTUR TI BANK ABC	R. Budiraharjo, Reneta Elza, Riskika Marditia, Fatimah Azzarah, Fatimah Aulia Aliyah	TI008 : 1-7
PENENTUAN JADWAL PRODUKSI MENGGUNAKAN ALGORITMA CAMPBELL DUDEK SMITH DAN DANNENBRING DI PT KONVEKSI PRANATA JAYA	Made Febri Ananda Pramana, Hendro Prassetiyo, Yanti Helianty	TI009 : 1-10
PEMBUATAN INSTRUKSI KERJA (IK) PADA STASIUN KERJA MERACIK BUMBU BERDASARKAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) DI PT CITRARASA UTAMA ABADI	Arie Desrianty, Muhamad Ismal Febrian, Muhammad Farhan Hanafi	TI011 : 1-8
TEKNOLOGI DAN MEDIASI KESEDIAAN MAHASISWA UNTUK MENGGUNAKAN BAHASA INGGRIS DI KELAS DARING	Corry Caromawati	TI012 : 1-8
PENJADWALAN PRODUKSI UNTUK MEMINIMASI MAKESPAN MENGGUNAKAN METODE CAMPBELL DUDEK SMITH DAN HEURISTIC POUR DI CV. BANDUNG MULIA KONVEKSI	Gartina Kemala Prajani, Fifi Herni Mustofa	TI014 : 1-6
RANCANG BANGUN APLIKASI KEPUASAN SISWA TERHADAP PENGAJAR MENGGUNAKAN METODE SERVQUAL (SERVICE QUALITY)	Widio Rijanto, Ahmad Fatih, Musbihin	TI015 : 1-11
EVALUASI PENJADWALAN PROYEK RENOVASI MENGGUNAKAN METODE CRITICAL PATH METHOD- PROGRAM EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE (CPM-PERT) (STUDI KASUS: KANTOR PENGURUS KKB BNI FALATEHAN JAKARTA)	Selia Farah Devina, Yuniar	TI016 : 1-9

RANCANGAN TATA LETAK GUDANG BERBASIS 5S PADA PT KONVEKSI PRANATA JAYA	Gregorius Tegar Sanjaya, Caecilia Sri W.S, Lisye Fitria, Yuniar	TI017 : 1-11
ANALISIS KEGAGALAN WATER SUPPLY DI INDUSTRI SEMEN DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)	Tesa Lonika, Muhammad Isa	TI018 : 1-8
RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF IQRA' JILID 3 BERBASIS TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN AL-QUR'AN DI TPQ AL-AMIN BRAHU PONOROGO	Faisal Reza Pradhana, Triana Harmini, Satriyo Pudjo Giyantoro	TI020 : 1-9
PENERAPAN RANCANGAN TATA LETAK FASILITAS PADA BAGIAN PRODUKSI PT CITRARASA UTAMA ABADI	Gartina Kemala Prajani, Siti Nur Maulia, Arie Desrianty, Jidan Ridwan	TI021 : 1-8
PERENCANAAN DAN IMPLEMENTASI ANTARMUKA PADA WEBSITE TRAVEL MENGGUNAKAN FRAMEWORK VUE JS	Mira Musrini Barmawi, Addien Muhammad Fadhillah Mahdinur	TI022 : 1-8
USULAN PENINGKATAN EFEKTIVITAS MESIN BERDASARKAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS DENGAN MEMINIMUMKAN SIX BIG LOSSES DI PT. KONVEKSI PRANATA JAYA	Saldan Hendriana Adam, Fifi Herni Mustofa	TI025 : 1-8
ANALISA KEPUASAN PENGGUNA SHOPEE PAYLATER MENGGUNAKAN MODEL DELONE & MCLEAN	Sofia Umaroh, Azzila Deswita Utami, Tri Rahayu Purwanti, Nazillah Wahidyyah, Rifa Aulia Risyanti	TI026 : 1-9
USULAN PERBAIKAN TATA LETAK PENYIMPANAN PADA PERGUDANGAN MENGGUNAKAN METODE CLASS BASED STORAGE	Dwita Komala Sari, Raden Adriyani Oktora	TI028 : 1-8*

BEBAN KERJA MENTAL PADA KARYAWAN DIVISI HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT PT SEIKO SEAT COVER	M. Iqbal Al Syukran, Caecilia Sri Wahyuning S	TI029 : 1-9
EVALUASI PENGGUNAAN CASING K-55 BERDASARKAN NILAI CASING PRESSURE PADA LAPANGAN "AH-01" SUMUR PANAS BUMI	Argi Hertanto, Eko Prastio	TI030 : 1-8
PENGARUH KEPUASAN MAHASISWA DALAM PROSES PERWALIAN PADA SIKAD ITENAS MENGGUNAKAN MODEL DELONE & MCLEAN	Davitra Eka Sanusi, Muhammad Haikal, Bennart Dem Gunawan, Muhammad Hilmy Aima, Sofia Umaroh	TI031 : 1-10
PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU PRODUK CLUSTER RADAR & SENSOR MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL NETWORK PROCESS (ANP) DI PT LEN INDUSTRI (PERSERO)	Naurah Kamila Allianty, Hendro Prassetiyo, Said Muhammad Baisa	TI032 : 1-8
RANCANGAN KANTOR PT DAYA INOVASI MANDIRI DENGAN PENDEKATAN GREEN ERGONOMICS	Mochamad Wildan Nurzaeni, Caecilia Sri Wahyuning S.	TI033 : 1-12
ANALISIS PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MESIN BOILER DENGAN MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)	Dian Janari	TI034 : 1-9
STRATEGI PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN TRANSPORTASI ONLINE INDRIVE BERDASARKAN GAP 5 DAN KANO MODEL	Tegar Imam Prasetyo, Arie Desrianty	TI035 : 1-7
JADWAL PREVENTIVE MAINTENANCE BERDASARKAN USIA KOMPONEN DRONE DI TERRA DRONE INDONESIA	Caecilia Sri Wahyuning, Raihan Baihaki Rasyid	TI036 : 1-10
PENGARUH DIGITALISASI ALUR PROSES DOKUMEN DRAWING DAN DATA SHEET DENGAN METODE VALUE STREAM	Bastoni, Zulkani Sinaga, Andi Turseno	TI037 : 1-8

MAPPING TERHADAP EFISIENSI PROSES
BISNIS DI PT VMI

ANALISIS DEFECT PROSES PAINTING MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) DAN ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP) (STUDI KASUS: PT. BONECOM TRICOM PAINTECH)	Nurli Dian Stefani Sianturi	TI038 : 1-8*
ANALISIS BEBAN KERJA DAN PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA OPTIMAL PADA OPERATOR PRODUKSI DENGAN METODE WORKLOAD ANALYSIS (WLA) DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR PART OTOMOTIF	Viridan Yunior Ismail, Jakfat Haekal, Ade Irpan Sabilah	TI039 : 1-10*
ANALISIS PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS DENGAN METODE SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING (SLP) DAN COMPUTERIZED RELATIVE ALLOCATION OF FACILITIES TECHNIQUES (CRAFT) DI CV. HUTAMA KARYA ABADI	Hafizul Achsan, Yuri Delano Regent Montoring, Alloysius Vendhi Prasmoro	TI040 : 1-17*
PEMBELAJARAN INTERAKTIF IQRO' JILID 2 DENGAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY	Rayhan Azra Muhammad, Faisal Reza Pradhana, Triana Harmini	TI041 : 1-7
PERANCANGAN DAN PENGUJIAN MODEL SKALA LAB. MESIN SORTIR TOMAT BERDASARKAN WARNA OTOMATIS	Pathul Mahdi, Rifki Ardian Nur Fajari	TM001 : 1-9
RANCANG BANGUN SEPEDA HANDCYCLE BAGI PENYANDANG DISABILITAS DENGAN MENGGUNAKAN PENGGERAK MANUAL DAN ENERGI LISTRIK BLDC MELALUI PENDEKATAN ANTROPOMETRI	Arifiansah, Syahrul Anwar, Hafidz Aulia, Muhamad fachri	TM002 : 1-12
EVALUASI KENDALA DALAM IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGANGGARAN	Dimas Andriyanto, Permana Hadi Saputra, Herianto	TM003 : 1-8

ELEKTRONIK UNTUK PENGADAAN KONTRAKTOR DI JAKARTA	Siahaan, Manlian R.A Simanjuntak	
PERUBAHAN PENUTUP LAHAN KELAPA SAWIT BERBASIS GIS DI PT. LONDON SUMATRA SEBAGIAN KEC. RAWAS ILIR	Noviana, Prama Ardha Aryaguna, Ghefra Rizkan Gaffara, Surya Kurniawan	TM004 : 1-8*
ANALISIS KAPASITAS POMPA & KINERJA SISTEM PENYALURAN BAHAN BAKAR AVTUR MELALUI PIPA BAWAH TANAH DARI AVIATION FUEL TERMINAL HINGGA BANDARA	Dimas Teraputra Hernawan, Imam Hidayat	TM005 : 1-9*
RANCANG BANGUN NOZZLE HOLDER PADA MESIN CLEANING TYRE MOLDING	Laudy Andeta Kresna, Imam Hidayat	TM006 : 1-8
RANCANG BANGUN SISTEM BLOWDOWN ANGIN OTOMATIS PADA MESIN TIRE CURING	Eko Purwanto, Imam Hidayat	TM007 : 1-9
ANALISIS FAST FOURIER TRANSFORM (FFT) DALAM PENGUKURAN FREKUENSI GEDUNG BERLANTAI BANYAK DENGAN APLIKASI SMARTPHONE	Putri Eka Sakti Wirani, Pariatmono	TM008 : 1-9
ANALISIS PERBANDINGAN HASIL PENGUKURAN FIBRASI LANTAI DENGAN MENGGUNAKAN ALAT ACCELEROMETER DAN APLIKASI SMARTPHONE DENGAN METODA FAST FOURIER TRANSFORM (FFT)	Dodi Sandra, Resmi Bestariono	TM009 : 1-9
MOTORCYCLE EXHAUST SYSTEM ENGINEERING AND DESIGN DEVELOPMENT	Disiananda Adam Fitriosa, Dwi Novirani	TM010 : 1-7
PENGARUH PENGATURAN ZERO EXPORT PADA INVERTER TERHADAP PRODUKSI ENERGI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) 5 KWP PONDOK PESANTREN KOTA SEMARANG	Rizky Adi Nugraha, Pangestuningtyas Diah Larasati, Bagus Satrio Utomo	TM011 : 1-7
ANALISIS LAJU KOROSI MATERIAL ASTM A105N DI MEDIA AIR REVERSE OSMOSIS DENGAN INHIBITOR ALAMI	Sri Pudjiwati, I Gusti Ayu Arwati	TM012 : 1-9

OPTIMIZATION OF PLLA STENT TO ACHIEVE HIGH FLEXIBILITY USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY	Adi Priansyah, Alva Edy Tontowi, Sukiman B	TM013 : 1-8
OPTIMASI CONTINUOUS GAS LIFT UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI MINYAK PADA SUMUR "X" LAPANGAN "Y"	Muhammad Rizki Ibrahim, Eko Prastio	TP001 : 1-8

FOTO KEGIATAN



Penandatanganan MOA Seminar Nasional Penelitian dan Pengkajian Sains Teknologi 2025 (SNPPST 2025).



Rapat Persiapan SNPPST 2025 , Rabu, 6 November 2024

CALL FOR PAPERS

SEMINAR NASIONAL PENGAJIAN DAN PENERAPAN SAINS TEKNOLOGI 2025

INTEGRASI TEKNOLOGI UNTUK MENCAPAI TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

12 - 13 FEBRUARI 2025

◆ KEYNOTE SPEAKERS



DR. CHOERUDIN, S.T., M.T.

Teknik Kimia
Institut Teknologi Nasional (Itenas)
Bandung



**DR. DODDY ANWAR, S.T., M.T.,
IAI., A.A.**

Arsitektur
Universitas Mercu Buana



PAUL DAVID REY S.T., M.T.

Sr. Mechanical Engineer
Universitas Islam As-Syafi'iyah
Jakarta



DR. IR. DODY PRAYITNO M.ENG

Teknik Mesin
Universitas Trisakti



**IR. ROESFIANSJAH RASJIDIN,
M.T., PH.D.**

Teknik Industri
Universitas Esa Unggul



DR. DEDE RUKMAYADI, S.T., M.Si

Teknik Industri
Universitas Bhayangkara
Jakarta Raya

📍 Ruang 14301 Gedung Fakultas
Institut Teknologi Nasional Bandung

◆ TANGGAL PENTING

- Pengiriman Naskah:
17 Januari 2025
- Pengumuman Hasil Review Naskah:
27 Januari 2025
- Batas Pengiriman Naskah Revisi
7 Februari 2025

◆ BIAYA PENDAFTARAN*

- Rp100.000,- per makalah
(Itenas, UMB, UIA, Esa Unggul, Bhayangkara)
- Rp25.000,-
(Peserta seminar 5 perguruan tinggi tertera)
- Rp300.000,- per makalah
(Umum)
- Rp50.000,-
(Peserta seminar umum)

*Biaya Pendaftaran belum termasuk biaya publikasi jurnal

Konfirmasi Pembayaran
BNI : 1332195007 a.n Arie Desrianty
🔗 <https://bit.ly/PembayaranSNPPST2025>

Batas Pembayaran
3 Februari 2025

◆ LINK PENDAFTARAN

🔗 <https://bit.ly/PendaftaranSNPPST>



◆ PUBLIKASI

Semua makalah akan dipublikasikan
di prosiding. Makalah terpilih akan
diterbitkan di jurnal nasional

◆ SEMINAR

Seminar diselenggarakan
secara hybrid

KAMPUS INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG
Jl. PH.H. Mustofa No.23 Bandung 40124

www.kocenin.com
<https://semnasppst2025.itenas.ac.id/>

Narahubung
Dr. Eng. M. Azis Mahardika
08123302623

Flyer SNPPST 2025



Key Note Speaker Seminar Nasional Penelitian dan Pengkajian Sains Teknologi 2025



Pelaksanaan Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi 2025



Pelaksanaan Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Sains Teknologi
2025