



SEMNASTERA
Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan

E-ISSN 2715-4602

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN
2025**

*"Sinergi Inovasi Berdampak: Mendorong Ekonomi Kreatif Indonesia
dengan Optimalisasi Teknologi dan Kecerdasan Buatan"*



Politeknik Sukabumi, 22 November 2025

Terindeks Oleh:





**SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (SEMNASTERA)
2025**

*“Sinergi Inovasi Berdampak: Mendorong Ekonomi Kreatif Indonesia dengan
Optimalisasi Teknologi dan Kecerdasan Buatan”*

Sukabumi, 22 November 2025

Penanggung Jawab:

Nur Fauzi Soelaiman, S.T., M.Kom (Direktur Politeknik Sukabumi)

Ketua Pelaksana:

Lena Agustin, S.E., M.Ak (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Makalah:

Lia Liliawati, S.E., M.M (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Teknologi Informasi:

Foezi Arisandi, M.Kom (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Humas, Publikasi dan Dokumentasi:

Samirah Rahayu, S.T., M.Kom (Politeknik Sukabumi)

Komharudin, S.T., M.Kom (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Acara:

Nida Auliana Umami, S.E., M.M (Politeknik Sukabumi)

Dewan Editorial (Reviewer):

Prof. Dr. Ana Hadiana, M.Eng.Sc. (Badan Riset dan Inovasi Nasional)
Dr. Aang Munawar, S.E, M.M. (Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan Bogor)
Dr. Asep Najmurokhman, S.T, M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)
Dr. Agri Suwandi, S.T, M.T. (Universitas Pancasila)
Dr. Darmawan Hidayat, M.T. (Universitas Padjajaran)
Adnan Rafi Al Tahtawi, S.Pd, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Trisiani Dewi Hendrawati, S.Pd, M.T. (Politeknik Sukabumi)
Fitria Suryatini, S.Pd, M.T. (Politeknik Manufaktur Bandung)
Nida Auliana Umami, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)

Pembicara Utama:

Dr. Yeni Rospiani, S.S., M.M (Penelaah Teknis Kebijakan Ketua Tim Kerja Penelitian,
Pengabdian, Pembelajaran dan Kemahasiswaan LLDIKTI Wilayah IV)
Siti Muarofah (Deputi Direktur Kantor Perwakilan Bank Indonesia Jawa Barat)
Prof. Dr. Ir. R. Eko Indrajit, M.Sc., MBA., M.Phil., M.A. (Rektor Universitas Pradita)

Penyelenggara:

Politeknik Sukabumi

Jl. Babakan Sirna No. 25 Kota Sukabumi, Jawa Barat 43132 Telp/Fax: (0266)
215417, Email: p3m@polteksmi.ac.id/semnastera@polteksmi.ac.id

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan (SEMNAS^{TERA}) merupakan suatu forum yang diselenggarakan secara tahunan oleh Politeknik Sukabumi dalam rangka mendeseminasikan hasil-hasil penelitian. Tahun ini merupakan penyelenggaraan SEMNAS^{TERA} yang ketujuh dengan mengambil tema “*Sinergi Inovasi Berdampak: Mendorong Ekonomi Kreatif Indonesia dengan Optimalisasi Teknologi dan Kecerdasan Buatan*”.

Topik makalah yang diterima untuk dipresentasikan dalam SEMNAS^{TERA} ini meliputi bidang teknik dan sosial, diantaranya: Teknologi Elektro dan Informatika, Teknologi Mesin dan Industri, Teknologi Sipil dan Lingkungan, serta Bisnis dan Kewirausahaan. Pada tahun ini jumlah pemakalah yang mendaftar sebanyak 43 pemakalah yang berasal dari beberapa institusi.

Pembicara utama pada seminar ini adalah Dr. Yeni Rospiani, S.S., M.M (Penelaah Teknis Kebijakan Ketua Tim Kerja Penelitian, Pengabdian, Pembelajaran dan Kemahasiswaan LLDIKTI Wilayah IV), Siti Muarofah (Deputi Direktur Kantor Perwakilan Bank Indonesia Jawa Barat), Prof. Dr. Ir. R. Eko Indrajit, M.Sc., MBA., M.Phil., M.A. (Rektor Universitas Pradita).

Dengan diselenggarakannya seminar ini diharapkan mampu meningkatkan kontribusi kita sebagai para akademisi dalam upaya mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Sukabumi, 22 November 2025
Ketua Pelaksana,

Ttd.

Lena Agustin, S.E., M.Ak.

DAFTAR MAKALAH

Hal	Penulis	Judul
TEKNOLOGI BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN		
1-6	Widy Muchamad, Siti Ulpah Aura	Analisis Rasio Keuangan untuk Menilai Kinerja Keuangan PT Unilever Indonesia Tbk Periode 2020-2024
7-16	Muhamad Fajar Saputra, Wahyudi Utomo, Iis Mariam, Restu Jati Saputro, Ratri Kurniasari	Optimalisasi Strategi <i>Marketing Mix</i> 7P dari Perspektif Konsumen: Studi Kasus Industri <i>Wedding Organizer</i>
17-28	Lia Liliawati, Aditiya Fazri, Ratih Hendra Ningsih	Pelaksanaan Proses Produksi Konveksi Pada Cv Moodman Apparel Kota Sukabumi
29-34	Shella Yefa Eka Putri, Rudi Afriyadi	Penggunaan Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Terminal Lama Kota Sukabumi
35-40	Rudy Afriyadi, Alya Zhafirah	Bauran Pemasaran Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umkm) Sayur Langit Produk Kacang Edamame Organik Di Kota Sukabumi
41-48	Mochamad Arief Firman Nurdin, Elfan Pebriana Akbari S	Proses Produksi Ternak Puyuh di Kelompok Tani Cilangkap Sub 1
49-52	Reynold Gustaf, Shaqilla Citra Permasary	Analisis Penggunaan QRIS dan Dampaknya terhadap Perubahan Omzet UMKM di Kawasan Bekas Terminal Sukabumi
53-58	Fitria Zahra Juliani, Nida Auliana Umami, Lena Agustin, Komharudin Komharudin	Prosedur Fasilitasi Sertifikat Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Merek Produk Pada Dinas Perindustrian dan Energi Sumber Daya Mineral (DPESDM) Di Kabupaten Sukabumi
59-68	Mochamad Arief Firman Nurdin, Viviani Mentari Hary	Proses Produksi Sepatu Adidas Pada PT. Glostar Indonesia Kabupaten Sukabumi
69-80	Rachel Adilah Fauziah, Hery Nurhayati	Penerapan Bauran Pemasaran 4P Produk Makanan UMKM Raos Kitchen Kabupaten Sukabumi pada Outlet Bandara Soekarno-Hatta
TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA		
81-86	Retno Lestari, Heni Dwi Windarwati, Ni Nyoman Reghita Krisanthi, Linda	Peranan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) sebagai Media Pembelajaran dalam Meningkatkan Kualitas Artikel Ilmiah
87-92	Hariyadi Fajar Nugroho	Pemanfaatan Kecerdasan Buatan untuk Optimalisasi Strategi Digital Marketing pada Bisnis Rintisan (<i>Startup</i>) di Indonesia
93-98	Komharudin, Siti Ulpah Aura Mauliddina	Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Diagram UML (Unified Modeling Language)
99-104	Fathir Diaz Harvansyah, Mochamad Eka Miharja, Rania Adilla Novelina, Susana Dwi Yulianti	Pengembangan Aplikasi Kasir Berbasis Web untuk UMKM Menggunakan Metode Waterfall

Hal	Penulis	Judul
105-110	Annisa Gatri Zakinah	Digitalisasi Presensi Siswa: Integrasi Qr Code Dan Google Apps Script Dalam Administrasi Sekolah
111-118	Nover Lindra Waruwu, Nila Natalia	Sistem Informasi Pengaduan Kampus Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Berbasis Web (Studi Kasus Politeknik Sukabumi)
119-126	Chepy Perdana, Masesa Angga Wijaya, Usep Abdul Rosid	Implementasi Integrasi Veyon Untuk Monitoring Aktivitas Komputer Pada Laboratorium Komputer
127-136	Masesa Angga Wijaya, Usep Abdul Rosid, Chepy Perdana	Perancangan Sistem Pemilihan E-Voting Himpunan Jurusan Teknologi Informasi Dan Komputer (Sipetik)
137-150	Nita Agustiah, Erick Andika	Design Of An Inter-Agency Collaboration Management Information System Using A Web-Based Priority Scheduling Method
151-154	M . LUTFI, Erick Andika	RANCANG BANGUN SISTEM TIKET TRAVEL DENGAN PAYMENT GATEWAY (STUDI KASUS NATA TRANS)
155-162	Putri Kharisma Atisya, Foezi Arisandi S J	IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI Pencarian DARAH TERINTEGRASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE HAVERSINE UNTUK REKOMENDASI PMI TERDEKAT
163-168	Raisa Triwardhani A.P	APLIKASI PENCATATAN DAN PENJADWALAN OLAHRAGA BERBASIS WEB
169-174	Gilang Satria Permana, Erick Andika	Sistem Chatbot Berbasis <i>Natural Language Processing</i> untuk Layanan Keluhan dan Pembayaran pada Provider Internet (Studi kasus: Sukabumi Network)
175-180	M Zaidan Pramadhan Irawan	Sistem Manajemen Pengajuan Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Internal (Studi Kasus Politeknik Sukabumi)
181-188	Algi Alghifari	Design And Implementation Of A Web-Based Campus Facility Borrowing System Using The Simple Additive Weighting (Saw) Method (Case Study: Politeknik Sukabumi)
189-196	Indra Rudiansyah, Erick Andika	Rancang Bangun Sistem Absensi Guru Dan Staff Berbasis Web Menggunakan Algoritma Haversine (Studi Kasus: SMKN1 Tegalbuleud)
197-208	Rio Andrian Pamungkas, Samirah Rahayu	Design Of A Web-Based Student Activity Feasibility Determination Application Using The Analytical Hierarchy Process (Ahp) Method (Case Study : Politeknik Sukabumi)
209-218	Muhammad Rizqi Bahari	Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Konten Berbasis Website
219-230	Ardi Pamungkas Rusmawan	Perancangan Metode Ocr (Optical Character Recognition) Pada Aplikasi Pemantauan Penggunaan Bbm Menggunakan Tesseract (Studi Kasus Di Pt.Abacus)
231-236	Sari Azhariyah, Lani Nurlani	Dashboard Mobile Untuk Visualisasi Data Dan Monitoring Limbah Tekstil Umkm Berbasis Android
237-242	Bagas Achmadjuan Santana, Foezi Arisandi S J	Integrasi Critical Path Method (Cpm) Dalam Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

Hal	Penulis	Judul
243-248	Muhamad Jikril Aryanda, Erick Andika	Pengembangan Aplikasi Percakapan Suara Secara Real-Time untuk Simulasi Wawancara Kerja Berbasis Kecerdasan Buatan
249-256	Reyhan Muhamad Faisal, Foezi Arisandi S J	RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN PERBAIKAN NILAI MAHASISWA DENGAN METODE RULE-BASE SYSTEM BERBASIS WEB (STUDI KASUS POLITEKNIK SUKABUMI)
TEKNOLOGI MESIN DAN INDUSTRI		
257-264	Ogi Rizkian, Mochammad Arvin Syarifuddin, Kadarisman Syah	Rancang Bangun Mesin Pemanas Bearing Menggunakan Metode Induksi Untuk Kebutuhan Industri
265-272	Irgi Muhamad Fachrezi, Arjuna Pramudani Ali, Mulyadi Mulyadi	Rancang Bangun Mesin Bubut Untuk Servis Stik Biliar
273-280	Mohammad Haris Ramdhani, Dias Ananta Gusdiana, Kadarisman Syah, Mochammad Arvin Syarifuddin	Rancang Bangun Mesin Pemotong Batu Hijau
281-288	Fajri Jayakelana, Muhamad Ilham, Raden Eri Sjafril	Pembuatan Mesin Pompa Lumpur 300 Liter/Menit menggunakan Mesin Yamaha Jupiter MX 135 2008
289-296	Fajri Jayakelana, Encep Permana Aji, Raden Eri Sjafril	Pembuatan Custom Long Jig Frame 2400 mm dengan 3 Engine Mounting
TEKNOLOGI SIPIL DAN LINGKUNGAN		
297-304	Sri Wanto, Zikra Fauzan Virawan, Aprilia Wulandari, Sherly Devianty, Nurul Firkhati Hidayah	Analisis Perbandingan Kinerja Struktur Rangka Baja Bertingkat dengan dan Tanpa Perangkat Dissipasi Energi Berbasis Baja LYP (Low-Yield-Point)
305-312	Sabila Zahira Zamaluddin, Dewi Ayu Sofia	Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Rumah Sakit Angkatan Udara Prof. dr. Abdulrachman Saleh Jakarta
313-328	Muhamad Fadhlhan Akbari, Haadi Kusumah, Ruslan Efendi	Analisis Daya Dukung Tanah Fondasi Dangkal Berdasarkan Parameter Tanah Menggunakan Program Perhitungan Ms. Office Excel
329-336	Haki Yusdinar, Ruslan Efendi, Dede Muhamad Jihad	Pengaruh Pemanfaatan Pasir Besi Sebagai Pengganti Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton