



PROSIDING

**PROSIDING SEMINAR HASIL
PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**

April 2025

<http://sentrikom.com>

i



Pusat Penelitian dan Pengabdian Politeknik Negeri Semarang
Jl. Prof. Sudarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa
Tengah 50275

ISSN : 2654-9468

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang terus mencerahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta dengan ijinNya Seminar Nasional dan Call for Papers dengan tema "*Transformasi Inovasi Teknologi Terapan : Mendorong Ekonomi Berkelanjutan untuk Pembangunan Masa Depan*"., dapat terlaksana dengan baik dan Prosiding ini dapat diterbitkan.

Tema tersebut dipilih dengan alasan untuk memberikan senirgi terkait hasil penelitian dan pengabdian untuk kebutuhan industri dan masyarakat. Banyak penelitian akademisi di Indonesia terkait industri dan kemandirian teknologi sehingga perlu adanya kolaborasi dan sinergi yang terjalin. Atas dasar tersebut, Seminar Nasional ini menjadi salah satu ajang bagi para Akademisi nasional untuk mempresentasikan penelitiannya, sekaligus bertukar informasi dan memperdalam masalah penelitian, serta mengembangkan kerjasama yang berkelanjutan.

Seminar ini diikuti oleh peneliti-peneliti dari berbagai bidang ilmu dari seluruh Indonesia, yang telah membahas berbagai bidang kajian dalam bidang Teknik, dan ekonomi bisnis dalam rangka memberikan pemikiran dan solusi untuk kemandirian energi Indonesia.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Semarang, Pemakalah, Peserta, Panitia, dan Sponsor yang telah berupaya mensukseskan Seminar Nasional ini. Semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa meridhoi semua usaha baik kita.

Semarang, April 2025

Dr. GARUP LAMBANG GORO , S.T., M.T..

Ketua Panitia

SUSUNAN COMITTE DAN EDITOR

Committe	
Penasehat	Dr. Eni Dwi Wardhani, S. T., M. T.
Pengarah	Dr. Samuel Beta Kuntardjo, Ing.Tech., M.T
Penanggung Jawab	Dr. Kurnianingsih, S. T., M. T.
Pengarah Teknis	Sahid, S. T., M. T.
Panitia Pelaksana	
Ketua	Dr. Garup Lambang Goro, S. T., M. T.
Wakil Ketua	Prayitno, S.ST., M. T, Ph. D.
Sekretaris	Rikawati, S. Ak., M.Ak
Bendahara	Anis Roihatin, S. T., M. T.
Koordinator Acara	Nor Puji Lestari, S. T., M. Eng.
Anggota	<ul style="list-style-type: none"> 1. Baiq Heny Sulistyawati, , S. T., M. Eng 2. Fikri Praharseno, S. T., M. T.
Koordinator Naskah	<ul style="list-style-type: none"> 1. Nur Fatowil Aulia, S. T., M. T.
Anggota	<ul style="list-style-type: none"> 1. Muhammad Irwan Yanwari, S. Kom., M. Eng. 2. Mellasanti Ayuwardani, S.K.M.,M.M.
Koordinator Humas	Ardian Widiarto, S. E., M. Si., Ak. CA
Anggota	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dr. Muhira Dzar Farabi, S. T., M. T. 2. M. Jauhar, S. T., M. T. 3. Prof. Dr-Eng. Intan Sari Areni, ST, MT 4. Dr. Musbar, S. T., M. T. 5. Amiril Azizah, S. E., M. Si., Ph. D.
Koordinator Registrasi dan Akomodasi	Rendy Dwi Pangesti, S. Pd., M. T.
Anggota	Septian Yudha Kusuma , S.E., M.Si.Ak
Koordinator Publikasi	Ahmad Hamim Su'udy, S. Pd., M. T.
Anggota	Afandi Nur Aziz Thohari, S. T., M. Cs
Koordinator Sarana dan Prasarana	Aryanti Sari Dewi
Anggota	Zuhara Nur Dinthia

Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

DAFTAR ISI

Cover	
Kata Pengantar	
Susunan Comitte dan Editor	
Daftar Isi	

No	Judul	Hal
1	PENERAPAN ALAT BANTU ANGKAT (CRANE) KAPASITAS 800 KG UNTUK LABORATORIUM PEMESINAN JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI SEMARANG Adhy Purnomo, Carli, Riles Melvy Wattimena, Sunarto, Eko Saputro, Ali Sai'in, Trio Setiawan, Avicenna An-Nidhom, Ragil Tri Indrawati, Eni Safriana, M. Showi Nailul Ulum	1-8
2	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PEMOTONG TERASI OTOMATIS PADA UMKM YS TRASI DI KABUPATEN PATI JAWA TENGGAH Ali Sai'in, Zaenal Abidin, Bambang Tjahjono, Adhy Purnomo, Abdul Syukur Alfauzi, Wahyu Isti Nugroho, Dita Anis Munawwaroh	9-15
3	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PEMECAH DAN PEMISAH KULIT ARI KACANG HIJAU SERTA PELATIHAN DIGITAL MARKETING UNTUK MENINGKATKAN PENGHASILAN UMKM BAKPIA KACANG IJO CIK WIE Ali Sai'in, Eko Saputra, Muhammad Showi Nailul Ulum	16-23
4	PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENIRIS MINYAK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS UMKM TAHU CRIPSY AYU JAYA KOTA SEMARANG	24-28

No	Judul	Hal
	Baktiyar Mei Hermawan, Nanang Budi Sriyanto, Ragil Tri Indrawati, Yusuf Dewantoro Herlambang, Ahmad Hamim Su'udy, Friska Ayu Fitrianti Sugiono, M. Denny Surindra , Supandi	
5	RANCANG BANGUN NETWORK MONITORING SYSTEM BERBASIS WEB UNTUK GEDUNG DIREKTORAT POLITEKNIK NEGERI SEMARANG Catur Budi Waluyo, Ari Sriyanto Nugroho, Eni Dwi Wardihani, Helmy, Eka Pratiwi, Rahardian Ma'said	29-39
6	PENDAMPINGAN PENERAPAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS UNTUK MONITORING DAN CONTROLLING PENYIRAMAN AIR DI FUNGI HOUSE Catur Budi Waluyo, Arif Nursyahid, Rizkha Ajeng R, Ari Sriyanto Nugroho, Amin Suharjono, Budi Basuki Subagio, Eko Supriyanto, Helmy, Aminuddin Rizal, Yusnan badruzzaman	40-48
7	PENDAMPINGAN IMPLEMENTASI TEKNOLOGI SMART GREENHOUSE BERBASIS INTERNET OF THINGS DI SANDI BUANA FARM Catur Budi Waluyo, Arif Nursyahid, Muhlasah Novitasari Mara, Helmy	49-57
8	ANALISIS PARAMETER PERHITUNGAN PENURUNAN TANAH LUNAK HASIL UJI LABORATORIUM DENGAN LAPANGAN Istiatun, Handi Sudardja, Azmi Lisani Wahyu	58-75
9	APLIKASI LAPORAN KEUANGAN DAN AJUAN HAK CIPTA PROSES PRODUKSI USAHA KECIL MENENGAH (UKM) "SM-TOFU" KABUPATEN SEMARANG Lardin Korawijayanti,Tutik Dwi Karyanti, Arum Febriyanti Ciptaningtias, Bagas Putra Pradana	76-88
10	PENINGKATAN KOMPETENSI KEWIRAUSAHAAN BISNIS ONLINE PADA	89-98

No	Judul	Hal
	SISWA SMK NEGERI 1 SEMARANG Leily Fatmawati, Supriyadi, Stefanus Santoso, Herry Ludiro Wahyono, Karnawan Joko Setyono, Tjokrohadi, Fajar Surya Herlambang, Roselina Rahmawati, Danang Isnubrot, Puji Wahyumi	
11	PENDAMPINGAN PEMBUATAN KERAJINAN SULAM PITA DAN HARGA POKOK PRODUKSI KUB BANYUMANIK SEMARANG Mardinawati, Budhi Adhiani C, Embun Duriany, Winarni, Sumanto, Sri Widiyati, Teguh Budi Santosa, R. Gunawan Setianegara, Maharani Rona Makom, Nurseto Adhi	99-104
12	ANALISIS PENGARUH GREEN PERCEIVED RISK, GREEN PERCEIVED VALUE DAN GREEN PRODUCT KNOWLEDGE TERHADAP GREEN PURCHASE INTENTION PADA KENDARAAN LISTRIK (STUDI: MASYARAKAT JAWA TENGAH) Mella Katrina Sari, Triyono, Rara Ririn Budi	105-120
13	PENINGKATAN LITERASI KEUANGAN DAN OPTIMALISASI LAYANAN FINANCIAL TECHNOLOGY BAGI PAC GP ANSOR KECAMATAN JUMO KABUPATEN TEMANGGUNG Mella Katrina Sari, Siti Hasanah, Mustika Widowati, Sam'ani, Saniman Widodo, Suryani Sri Lestari, Iwan Budiyono, Nur Maziyah Ulya, Atif Windawati, Ida Nurhayati, Rola Nurul Fajria, Nyata Nugraha, Sartono, Andriyan Eka Sapta	121-130
14	INTENSIFIKASI PRODUK MENGGUNAKAN MESIN “CAPRES” (CACAH PERES)” DAN PENGHITUNGAN HARGA POKOK PENJUALAN UNTUK MEMAKSIMALKAN LABA PADA UMKM MISS JAHE DUSUN KEMBANG DESA SUMOGAWE KABUPATEN SEMARANG TAHUN 2024 Mirasanti Wahyuni, Nur Fatowil, Maharani Rona Makom, Zulaika Putri Rokhimah	131-139

No	Judul	Hal
15	IMPLEMENTASI HARMONISASI PERATURAN PERPAJAKAN TERHADAP PEMBELAJARAN AKUNTANSI DAN PERPAJAKAN BAGI MGMP KOMPETENSI KEAHLIAN AKUNTANSI KEUANGAN LEMBAGA DI KABUPATEN PEMALANG Mirasanti Wahyuni, Kusmayadi, Didiek Susilo Tamtomo, Marliyati, Dewi Sri Marsanti, Sulistiyo, Ch. Retno Gayatrie, Ardian Widiarto, M. Hasanudin	140-145
16	PENERAPAN MESIN PENGADUK MEDIA TANAM JAMUR TIRAM KAPASITAS 80KG/JAM DENGAN PENGERAK MOTOR BENSIN 6.5 PK M>Showi Nailul Ulum, Eko Saputra, F. Gatot S., Sunarto, Carli, Hartono, Nanang B. S.	146-151
17	PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PADA UMKM IPEMI (IKATAN PENGUSAHA MUSLIMAH INDONESIA) DI KECAMATAN TEMBALANG, SEMARANG Muhammad Asrori, Noor Suroija, Jati Nugroho, Aditya Rizki S	152-162
18	PENERAPAN SISTEM PERAWATAN PLTS PADA KAMPUNG WISATA DUNG TUNGKUL METESEH SEMARANG Mulyono, Dwiana Hendrawati, Sahid, Supriyo, Anis Roihatin, Nur Fatowil Aulia	163-170
19	PEMBUATAN WEBSITE COMPANYPROFILE UMKM PUSAT TABEBUYA TKD SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN PEMESANAN Muttabik Fathul Latief, Sirli Fahriah, Afandi Nur Aziz Thohari, Sukamto, Slamet Handoko, Amran Yobioktabera, Suko Tyas Pernanda, Eri Eli Lavindi, Haris Santosa, Abu Hasan	171-181
20	ANALISIS EFISIENSI SISTEM SOLAR TRACKER PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) 2 KW Nur Fatowil Aulia, Dwiana Hendrawati, Suwarti, Wahyono, Budhi	182-190

No	Judul	Hal
	Prasetyo	
21	PENERAPAN METODE PEMELIHARAAN PLTS HYBRID BAGI MASYARAKAT KELURAHAN MANGUNHARJO KOTA SEMARANG Nur Fatowil Aulia, Dwiana Hendrawati, Budhi Prasetyo, Wahyono, Margana, Suwarti, Wiwik Purwati Widyaningsih, Mulyono	191-199
22	Teknik Pelaksanaan Pekerjaan Balok Dan Kolom Bangunan Pos Kamling Dalam Rangka Peningkatan Kompetensi Tukang Bangunan Warga RT 03 RW 28 Kelurahan Meteseh Kecamatan Tembalang Kota Semarang Nur Setiaji Pamungkas	200-211
23	PENINGKATAN KETRAMPILAN DAN POTENSI BERORASI DALAM BAHASA INGGRIS BAGI SISWA-SISWA SMPTQ PANGERAN DIPONEGORO TEMBALANG KOTA SEMARANG Pandiya, Toni Hartono, Suko Raharjo, Nurul Hamida, Sri Hardiningsih H.S, Moh. Muslikh, I Nyoman Romangsi, Yusuf Hendrawanto	212-224
24	KEMAMPUAN MAHASISWA JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI SEMARANG DALAM MENULISKAN SUATU TEKS TENTANG AKTIVITAS KEHIDUPAN SEHARI-HARI Pandiya, Sri Hardiningsih H.S, Moh. Muslikh, dan I Nyoman Romangsi	225-233
25	RANCANG BANGUN MODUL PRAKTIKUM MEKATRONIKA BERBASIS PLC-SCADA Raditya Artha Rochmanto, Suryono, Sri Kusumastuti, Vinda Setya Kartika, Achmad Fahrul Aji, Aminuddin Rizal	234-243
26	PENERAPAN TEKNOLOGI PEMBUATAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN DI PANTI ASUHAN FACHRUDIN KELURAHAN PADANGSARI KECAMATAN BANYUMANIK SEMARANG Risman, Warsiti, Suparman, Nur Setiadi Pamungkas	244-253

No	Judul	Hal
27	PENERAPAN SUMBER ENERGI TERBARUKAN LAMPU PENERANGAN TENAGA SURYA DALAM RANGKA MENDUKUNG PROGRAM DESA MANDIRI ENERGI DESA GONDANG KECAMATAN LIMBANGAN KABUPATEN KENDAL Suwarti, Baktyiar Mei Hermawan, F. Gatot Sumarno, Yusuf Dewantoro Herlambang, Margana, Slamet Priyoatmojo, Wiwik Purwati Widyaningsih, M. Denny Surindra, Wahyono, Ahmad Hamim Su'udy, Bono, Nanang Apriandi, Bayu Sutanto, Budhi Prasetyo	245-256
28	IMPLEMENTASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK SUMBER LISTRIK ALAT PENETAS TELUR BEBEK PADA KELOMPOK PETANI IKAN DAN BEBEK DESA TAMBAHARJO KECAMATAN ADIMULYO KABUPATEN KEBUMEN Syahid, Aji Hari Riyadi, Adeguna Ridlo Pramurti, Pangestuningtyas Diah Larasati, Akhmad Jamaah, M. Muqorrobin, Trioyono, Yusnan Badruzzaman	257-263
29	PENERAPAN TEKNOLOGI FINISHING PLESTERAN UNTUK BERBAGAI JENIS DINDING PADA BANGUNAN RUMAH KERANDA MAKAM DI KELURAHAN NGADIRGO KEC. MIJEN KOTA SEMARANG Teguh Mulyo Wicaksono, Wasino, M. Mukhlisin, Supriyadi, Sudarmono, Junaidi, Sukoyo, Anung Suwarno, Wildana Latif M., Rifqi Aulia Abdillah	264-272
30	RANCANG BANGUN MIX DESAIN BETON BERSERAT UNTUK STRUKTUR JOINT BETON DENGAN MENGGUNAKAN BETON SERAT DI TINJAUAN DARI KEMAMPUAN KUAT GESET BETON SERAT Tjokro Hadi, Danang Isnubroto, Wahjoedi, Arief Subakti Ariyanto	273-286
31	PENDAMPINGAN IPTEK SMKN 4 SEMARANG PROSES PRODUKSI ALAT PENYIKU MAGNET GUNA PENINGKATAN NILAI JUAL DARI ROSOK	287-293

No	Judul	Hal
	MAGNET SPEAKER SALON DAN GO GREEN PATEN HAKI .3-KI.05.01.08.S0020235450 Tjokro Hadi, Danang Isnubroto, Arief Subakti Ariyanto	
32	MESIN PEMBUAT PUPUK ORGANIK OTOMATIS Vinda Setya Kartika, Suryono, Sri Kusumastuti, Achmad Fahrul Aji, Raditya Rochmanto, Aminuddin Rizal, Fatika Nur Cholishoh Anggraeni, Muhamad Yusril Alhafidz, Fadhilah Alya P, dan Tegar Maulana Dwi P	294-303
33	PENDAMPINGAN PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI DAN PEMASARAN DIGITAL PADA UMKM EKONOMI KREATIF OJI MACRAME DI SANGGAR 04/03 COKRO GRABAG MAGELANG Winarni, Jati Handayani, Teguh Budi Santosa, Nina Woelan Soebroto, Aris Sunindyo, Prihatiningsih, Moh. Muslikh, Septian Yudha Kusuma, Maharani Rona Makom, Mirasanti Wahyuni	304-311
34	MODEL EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI PADA UKM PRODUKSI TAHU, KABUPATEN SEMARANG Lardin Korawijayanti, Siti Arbainah, Nikmatuniayah, Muhammad Rois, Rikawati	312-326
35	SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEUANGAN UNTUK UKM Nyata Nugraha, Agus Suwondo, Iwan Budiyono	327-335
36	KECURANGAN AKADEMIK MAHASISWA AKUNTANSI BERDASARKAN PERSPEKTIF FRAUD DIAMOND DALAM MENUNJANG MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) DAN KARIER AKUNTAN MUDA Nikmatuniayah, Resi Yudhaningsih, Zulaika Putri R, Lilis Mardiana A, Hartono, Sri Hardiningsih, Toni Hartono	336-355
37	RANCANG BANGUN ERP PADA PT JAYA SETYA PLASTIK DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING (SUBSISTEM PRODUKSI)	356-368

No	Judul	Hal
	Agus Suwondo, Sarana, Ahmad Wafa M	
38	TAM-TPB THEORY IN EXAMINING THE RELATIONSHIP FACTORS AFFECTING GREEN PURCHASE INTENTION FOR ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ELECTRIC VEHICLES IN CENTRAL JAVA Mella Katrina Sari, Triyono, Prima Ayundyayasti, Rara Ririn Budi Utaminingsyah	369-391