



ISSN : 2303 -2790

PROSIDING

**Seminar Nasional Industri
dan Teknologi**

SNIT 2024

**" Inovasi Teknologi Hijau
Menuju Industri
Berkelanjutan "**

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

SNIT 2024

“Inovasi Teknologi Hijau Menuju Industri Berkelanjutan”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau

ISSN: 2303-2790



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INDUSTRI DAN TEKNOLOGI

“Inovasi Teknologi Hijau Menuju Industri
Berkelanjutan ”

S N I T 2024



PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN
MASYARAKAT (P3M).
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS



SNIT 2024

Inovasi Teknologi Hijau Menuju
Industri Berkelanjutan

PROSIDING

Seminar Nasional Industri Dan Teknologi

DEWAN PELAKSANA

Ketua

Wahyat, S.Kom., M.Kom

Wakil Ketua

Labriel Hadi, S.Sos., M.Si

Sekretaris

Agnes Arum Budiana, S.Pd., M.Pd

Editor Teknis

Supria, S.ST., M. Kom

Pretti Ristara, S.Pd., M.ed

M. Fuad Asrofillah, SE., MM

Marzuarman, S.Si., MT .,

Muhamad Nasir, M.Kom.,

Arita Destianingsih, M.Pd

IT Support

Handrian Azhar, A.Md

Supianto, A.Md

Anggota

Norahim, A.Md

DEWAN PENGARAH

Pengarah

Johny Custer, S.T., M.T

Romadhoni, S.T., M.T

Penanggung Jawab

Syaiful Amri, S.ST., M.T

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamin. Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga prosiding ini dapat terselesaikan dengan baik. Prosiding ini berisi kumpulan abstrak artikel dari berbagai daerah di Indonesia yang telah dipresentasikan dan didiskusikan dalam Seminar Nasional Industri dan Teknologi yang diadakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Bengkalis pada Hari Kamis 28 November 2024. Seminar ini mengangkat tema “**Inovasi Teknologi Hijau Menuju Industri Berkelanjutan**”

Prosiding ini disusun untuk mendokumentasikan gagasan dan hasil penelitian terkait inovasi teknologi dari berbagai macam bidang ilmu. Untuk merealisasikan sinergi antara vokasi dengan industri di Indonesia dibutuhkan pemuda-pemudi sebagai generasi muda penerus bangsa yang memiliki jiwa integritas, komitmen dan konsisten dalam mengimplemenasikan *Link and Match* antara vokasi dengan industri sesuai dengan aspek-aspek yang sudah ditentukan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Dalam penyelesaian prosiding ini, kami menyadari bahwa dalam proses penyelesaiannya tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu pada kesempatan ini panitia menyampaikan ucapan terima kasih dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya, kepada:

1. Bapak Direktur Politeknik Negeri Bengkalis, Johnny Custer, ST., MT yang telah memberikan dukungan dan memfasilitasi kegiatan ini.
2. Bapak Wakil Direktur satu Politeknik Negeri Bengkalis, Romadhoni, S.T., M.T atas segala *support* dan motivasi dalam kegiatan ini.
3. Bapak kepala P3M Politeknik Negeri Bengkalis, Syaiful Amri, ST., MT yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Seminar Nasional Teknologi dan Industri (SNIT) 2024.
4. Bapak/Ibu/Mahasiswa seluruh panitia yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pemikiran demi kesuksesan acara ini.
5. Bapak/Ibu seluruh dosen dan mahasiswa penyumbang artikel hasil penelitian dan pemikiran ilmiahnya dalam kegiatan seminar nasional ini.

Kami menyadari bahwa prosiding ini tentu saja tidak luput dari kekurangan, untuk itu segala saran dan kritik kami harapkan demi perbaikan prosiding pada terbitan tahun yang akan datang. Akhirnya kami berharap prosiding ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak terkait.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bengkalis, 30 November 2024
Ketua Panitia

SNIT
2024
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS


WAHYAT, M. Kom

DAFTAR ISI

No	Penulis	Judul	Halaman
1	Yoga Putra Pratama, Rachmah Nanda Kartika, Prayudi Arika, Rachmad Eko Pranoto, Ramdani Harjo	Analisa Titik Sudut Pada Pemindai Dokumen Menggunakan Python	1 - 5
2	Elvi Rahmi, Eva Yumami, Natasya Muliani	Implementation Of Imbalanced Class Handling Techniques To Improve Naive Bayes Model Performance	6 - 16
3	Supria, M. Nur Faizi	Perbandingan Performa Laravel, Flask Dan Php Native Untuk Api Data Ais Polbeng	17 - 23
4	Nur Ainun Hasanah	Aplikasi Informasi Penjualan Beras Berbasis Website (Studi Kasus : Bumdes Sekecamatan Siak Kecil)	24 - 32
5	Muhammad Dzaki Salman, Supria Supria	Aplikasi Pemutar Playlist Videotron Berbasis Android	33 - 39
6	M.Febrian Andhika M, M. Asep Subandri	Analisis Kerentanan Pada Website Sdn 50 Bengkulu Menggunakan Metode Vulnerability Assesment	40 - 46
7	Agung Kur Niawan_, Agus Tedyyana	Penerapan Metode Quality Of Service (Qos) Untuk Menganalisa Kualitas Jaringan Studi Kasus Politeknik Negeri Bengkulu	47 - 52
8	Aldy Irfansyah, Elvi Rahmi	Perancangan Aplikasi Kasir Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Metode S-Sdlc	53 - 62
9	Elpi Aprianti Br Saragih, Rezki Kurniati, Nurmi Hidayasari	Analisis Keamanan Website Smp Negeri 2 Bagan Sinembah Dengan Framework Issaf	63 - 68
10	Zainul Al Gifari	Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Rumah Menggunakan Solenoid Door Lock Dan Magnetic Switch Sensor Dengan Notifikasi Dan Kontrol Melalui Telegram No Editor Has Been Assigned To This Submission	69 - 76
11	Muhamad Nasir	Perancangan Sistem Monitoring Hewan Peliharaan Menggunakan Global Positioning System (Gps) Berbasis Internet Of Things (Iot)	77 - 82
12	Depandi Enda, Rezki Kurniati, I Made Surya Kumara	Desain Jaringan Lora Mesh Pada Sistem Monitoring Pelanggaran Zona Tangkap Ikan Oleh Kapal Nelayan Tradisional	83 - 89
13	Nurmi Hidayasari, Kasmawi Kasmawi, Mansur Mansur, Putri Nuranisa, M. Iqbal Husaini	Analisis Penerapan Aspek Keamanan Informasi Cia Triad Pada Sistem Informasi Akademik	90 - 96
14	Lipantri Mashur Gultom, Desi Amirullah	Optimizing Quantum Neural Networks: A Comparative Study Of Qnn Architectures And Training Techniques	97 - 108
15	Muhammad Asep Subandri	Penerapan Mosquitto Mqtt Bridge Pada Sistem Iot Dengan Raspberry Pi Sebagai Gateway	109 - 116

DAFTAR ISI

No	Penulis	Judul	Halaman
16	Niky Hardinata, Fajar Ratnawati, Suspendi Suspendi	Pengembangan User Interface Aplikasi Cbt Polbeng Berfokus Pada Kesederhanaan Dan Fungsionalitas Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengguna	117 - 122
17	Ryci Rahmatil Fiska	Penerapan Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Serangan Pada Jaringan Komputer (Studi Kasus : Laboratorium Jaringan Komputer Politeknik Negeri Bengkalis)	123 - 131
18	Elana Karisma, Mansur Mansur	Analisa Dan Desain Sistem Aplikasi Donasi Sedekah Jum'at Rutin Berbasis Website Menggunakan Metode Fast Dan Framework Pieces	132 - 141
19	Nur Aida Azzuhra	Penerapan Metode Fast Untuk Analisa Desain Sistem Aplikasi Pendaftaran Dan Pembayaran Peserta Didik Berbasis Website (Studi Kasus : Rumah Quran & Rumah Yatim Aisyah)	142 - 151
20	Nurul Huda, Agustiawan Agustiawan	Alat Pres Kaleng Aluminium Berbasis Stmicroeletronic	152 - 158
21	Marzuarman Marzuarman, Stephan Stephan, Muhammad Afridon	Rancang Bangun Stasiun Pemantau Cuaca Berbasis Internet Of Things (Iot)	159 - 173
22	Ramadhani Ramadhani	Rancang Bangun Mesin Penjualan Kopi Dan Teh Dengan Pembayaran Menggunakan Uang Koin Berbasis Arduino Nano	174 - 181
23	Syaiful Amri	Desain Dan Implementasi Robot Omniwheel Untuk Kompetisi Robotika Di Asean Skill Competition (Asc)	182 - 188
24	Hikmatul Amri	Sistem Kontrol Dan Monitoring Penerangan Jalan Umum Panel Surya Berbasis Internet Of Things (Iot)	189 - 196
25	Jefri Lianda, Muhammad Afridon, Zamhuri3 Zamhuri3, Dea Fitriana, Gusti Eviani	Sistem Pemantauan Kapasitas Baterai Pada Mobil Listrik Berbasis Internet Of Things (Iot)	197 - 204
26	Adam Adam, Zainal Abidin, Zulfan Efendi, Ismail Budiman, Bagas Prasetyo	Pengendali Motor Bldc (Brushes Less Direct Current) Pada Mobil Listrik	205 - 212
27	Abdul Hadi, Fatkhurahman Fatkhurahman; Desi Wahana	Strategi Menarik Minat Calon Mahasiswa Memilih Program Diploma Bidang Teknik Elektronika	213 - 222
28	Romadhoni Romadhoni, Suzdayan Suzdayan, Fazrian Fazrian, Bobi Satria, Aprizawati Aprizawati	Analisa Hambatan Total Cathedral Hull Pada Kapal Amphibious High-Speed Craft	223 - 231
29	Jamal Jamal, Fazrian Fazrian, Hardiyanto Hardiyanto, Ramanda Bayu Saputra	Analisa Penilaian Kenyamanan Kapal Penumpang Di Perairan Selat Melaka (Studi Kasus Kapal Mv. Dumai Line 12)	232 - 242

DAFTAR ISI

No	Penulis	Judul	Halaman
30	Siswandi B Siswandi B, Jupri Jupri, Afriantoni Afriantoni	Analisa Performa Baling-Baling Pada Kapal Polbeng li Menggunakan Simulasi Cfd	243 - 249
31	Budhi Santoso, Muhammad Helmi, Edy Haryanto	Rancang Bangun Sistim Monitoring Stabilitas Dan Kinerja Mesin Kapal Polbeng 2	250 - 263
32	Pardi Pardi	Pengujian Kecepatan Perahu Sampan Sebagai Sarana Transportasi Perairan Rawa Di Wilayah Bagan Benio	264 - 268
33	Muhammad Sidik Purwoko	Analisa Olah Gerak Kapal Ambulan Air Bagan Benio	269 - 276
34	Abdul Gafur, Imran Imran, Andri Yanto, Azmil Azmil	Konversi Sepeda Motor Beat 2010 Menjadi Sepeda Motor Listrik 2 Kw	277 - 284
35	Beni Syahputra, Khairuddin Syah, Abdul Gafur	Rancang Bangun Boiler Vertikal Pipa Api Kapasitas 100 Kg/Jam	285 - 292
36	Razali Razali Razali	Analisis Kekerasan Pahat Hss Pada Mesin Bubut Melalui Perlakuan Heattreatment Quenching Di Workshop Produksi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis	293 - 302
37	Reinaldi Teguh Setyawan	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Pemantauan Suhu Untuk Pipa Pembakaran Arang Menggunakan Thermocouple Type K	303 - 311
38	Zulkarnain Zulkarnain, Oni Febriani, Lizar Lizar	Analisis Efektivitas Seawall Type Sisi Miring Dan Type Bertangga Dalam Meredam Gelombang Laut: (Studi Kasus :Seawall Pantai Indah Selatbaru)	312 - 320
39	Muhammad Gala Garcya	Studi Perbandingan Efektifitas Penggunaan Spent Bleaching Earth Yang Di Stabilisasi Terhadap Kuat Tekan Beton Pada Kawasan Pesisir	321 - 326
40	Robyansyah Robyansyah	Faktor Peminatan Program Studi Di Jurusan Kemaritiman Pada Penerimaan Taruna/I Politeknik Negeri Bengkalis Dengan Menggunakan Perhitungan Naïve Bayes	327 - 335
41	Endang Sri Wahyuni	Cultural Accounting, Mandi Safar Peran Akuntansi Budaya Dalam Pelestarian Ritual Mandi Safar: Tinjauan Etnografi Dan Keberlanjutan Ekonomi Di Kabupaten Bengkalis	336 - 341
42	Muhammad Fuad Asrofillah, Rizqa Arimurti	Hubungan Inflasi, Pertumbuhan Ekonomi Dan Ketimpangan Pendapatan (Studi Kasus :Provinsi Riau)	342 - 349
43	Wan Junita Rafлах, Teguh Widodo, Evie Permata Sari	Model Implementasi Dalam Menciptakan Wirausaha Muda Berbasis Kuliner Lokal Bengkalis Melalui Industrial Incubator Based Learning	350 - 358
44	Bustami Bustami, Jhonny Custer, Kendra Pramadani	Analisis Faktor Eksternal Yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Memilih Program Studi Bisnis Digital Politeknik Negeri Bengkalis	359 - 369
45	Alvira Maharani, Safra Apriani Zahraa	The Making Of A Promotional Video Of Mie Sagu Production Process In Kepulauan Meranti Regency	370 - 375

DAFTAR ISI

No	Penulis	Judul	Halaman
46	Husnul Muttaqin, Doris Sukma, Deliana Dalimunthe	Strategi Optimalisasi Yang Dapat Diterapkan Oleh BUMDesa di Kabupaten Bengkalis Untuk Meningkatkan Ekonomi Desa	376 - 385
47	Armita Novriana Rambe, Supriati M.Si, Yanisha Dwi Astari	The Effectiveness Of Project Based Learning Method In Improving Students' English Negotiation Ability On Students Of International Business	386 - 392
48	Fachroh Fiddin, Nur Rahmani, Via Dwikurnia, Amelda Amelda	Pengembangan Dashboard Kinerja Keuangan Pemerintah Daerah Indonesia Berbasis Visualisasi Data Untuk Meningkatkan Pengambilan Keputusan Akuntan Menggunakan Perangkat Business Intelligence	393 - 406
49	Rini Arvika Sari, Tri Handayani, Sri Mawarni	Analisis Dampak Usaha Tenun Puteri Mas Terhadap Perekonomian Masyarakat Desa Sebaik Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis	407 - 415
50	Nazrantika Sunarto	Analisis Peran Tim Pengendalian Inflasi Daerah (Tpid) Kabupaten Bengkalis	416 - 424
51	Rosmida Rosmida, Eni Santia, Liska Damayu Br Pohan, Nurhazana Nurhazana	Pengaruh Sikap Keuangan Terhadap Pengelolaan Keuangan Pribadi Dengan Literasi Keuangan Sebagai Variabel Mediasi (Studi Kasus: Mahasiswa Penerima Kartu Indonesia Pintar (Kip) Pada Program Studi Akuntansi Keuangan Publik Politeknik Negeri Bengkalis)	425 - 435
52	Harun Al Rasyid, Nageeta Tara Rosa, Erma Domos, Erma Domos, Amel Lia, Amel Lia	Fenomena Perilaku Pembelian Impulsif Pada Promosi Tanggal Kembar E-Commerce Shopee (Studi Kasus : Analisis Terhadap Generasi Z Pulau Bengkalis)	436 - 445
53	Yunelly Asra, Husni Mubarak, Melviana Syaputri, Aulia Aulia, Hutomo Atman Maulana	Dimensi Pembangun Citra Merek Dan Manajemen Hubungan Dengan Konsumen Dan Pelanggan Produk Umkm Binaan Pt. Phr	446 - 451
54	Muhammad Arif, Muhammad Ridho Nosa, Siti Nabila Khairani	Analisis Strategi Pemasaran Menggunakan Analisis Swot Pada Umkm Gula Sawit Pak Agus Binaan Pt. Phr	452 - 458
55	Nur Anita, Hutomo Atman Maulana, Ririn Eriska, Sonia Lusiana	Analisis Resistensi Pengguna dalam Pembayaran Digital pada UMKM di Kabupaten Siak	459 - 467
56	Rini Karina Tanjung, Ari Satria	The MAKING OF STORYTELLING VIDEO OF PUTRI RUNDUK AND PRINCE SORKAM IN SIBOLGA	468 - 474
57	Ari Satria, Arita Destianingsih	Studi Kasus Kelayakan Program Studi Bahasa Inggris Politeknik Negeri Bengkalis Dan Animo Dunia Industri Terhadap Lulusannya	475 - 485
58	Fanalisa - Elfa, Diah Paramita Sari, Nur Azura, Yohana Rahma Yuliana Sinaga	The Obstacles Faced By Language Department Students In Utilizing Technology Integration For Language Learning.: -	486 - 493

DAFTAR ISI

No	Penulis	Judul	Halaman
59	Rionaldi, Boni Saputra	Pengembangan Bahan Pelatihan Akses Mandiri Untuk Persiapan Uji Kemahiran Bahasa Inggris	494 - 501
60	Halim Dwi Putra	Digitalisasi Dan Penyalahgunaan: Studi Tentang Dampak Pinjaman Online Ilegal Dalam Masyarakat Cashless: (Studi Kasus Mahasiswa/I Jurusan Bahasa Politeknik Negeri Bengkalis)	502 - 511
61	Agnes Arum Budiana	Bilingualisme Di Perusahaan Multinasional: Analisis Preferensi Dan Praktik Komunikasi Korporat	512 - 519
62	Indar Cahya Idauli Nababan, Ari Satria	The Making Of E-Comic Strips Folklore Of Batu Gantung	520 - 530
63	Rindilla Antika, Risda Asfina	Evaluation Of A Problem-Based Learning Module In English For Naval Architecture: Students' Perspectives	531 - 539
64	Aswandi Aswandi, Muhammad Indra Gunawan	Improving Students' Speaking Fluency By Using Impromptu Speech At First Year Students Of Language Department	540 - 548
65	Dedi Enda, Lailatimmubarakah, Yuhaini, Nur Afizan, Muhammad Zikri Maulana S	Pemanfaatan Teknologi Sistem Informasi Geografis Dalam Menganalisis Luas Wilayah Indikatif Peta Kerja Desa Bandar Jaya Kecamatan Siak Kecil	549 - 557
66	Dedi Enda, Roma Dearn, Dewita Mahrani, Muhamad Ramdani	Pengaruh Penambahan Zat Adiktif Aditton H.E dan Terhadap Kuat Tekan Beton Busa	558 - 566
67	Adrian Irnanda Pratama, Fajri Profesio Putra, Jaroji, Niky Hardinata	Analisis Kesiapan dan Kendala Implementasi Standar Pelayanan Minimal (SPM), Tata Naskah Dinas dan Aplikasi Layanan Digital Pemerintah Desa dalam Dalam Upaya Peningkatan Mutu Dan Efisiensi Pelayanan Pemerintah Desa Kabupaten Bengkalis	567 - 577