



PROCEEDING ABEC 2023

THE 11TH APPLIED BUSINESS AND ENGINEERING CONFERENCE

*Harnessing Technology,
Innovation, Science and
Research to Ignite
Blue Economy*



Bengkalis, September 2023
Organized by
Politeknik Negeri Bengkalis
In collaboration with



DAFTAR ISI

No	Judul	Penulis	Halaman
1	Analisis Kinerja Linux pada Mini PC: Kinerja Prosesor, Memori dan Disk Drive	Harfebi Fryonanda	1-13
2	Penerapan Framework Vue JS dalam Pembuatan GPS Tracking Truk Peron Kelapa Sawit Berbasis Website	Antoni Pribadi, Andri Nofiar. Am, Desi Nurfitriani	14-26
3	The Effect of Transesterification Reaction Time on the Quality of Biolubricant From Red Palm Stearin	Andi Supri Tambunan Tambunan, Fatmayati Fatmayati, Antonius Jumadi Sihotang	27-35
4	Rancang Bangun Automatic Fish Feeder Berbasis Internet of Things (IoT)	Violla Gunova, Mahmud Idris	36-43
5	Rancang Bangun Mesin Perontok Sawit Kapasitas 150 Kg/Jam	Nural Fajri, Sigit Kurniawan, Sepriyanto	44-49
6	Rancang Bangun Reflector Parabolic pada Solar Panel untuk Meningkatkan Hasil Panen Energi Listrik	Noptin Harpawi	50-57
7	Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory pada "Happy Mart" Menggunakan Metode EOQ	Hestiara Sinta, Syefrida Yulina	58-66
8	Sistem Informasi Pemesanan Barang dan Jasa Pada PT Rovina Jaya Sentosa	Erzi Hidayat, Alex Putra	67-75
9	Implementasi Devsecops Dengan Metode Static Application Security Testing (Sast) Menggunakan Snyk Pada Aplikasi Berbasis Container	Muhammad Zhafran Rayhan, Muhammad Arif Fadhly Ridha	76-83
10	Rancang Bangun Company Profile Nadine Jaya Medika Berbasis Website Menggunakan Metode Prototyping	Rizky Ridwan Manurung, Erzi Hidayat	84-92
11	Sistem Informasi Geografis Persebaran Peternakan di Wilayah Provinsi Riau	Muhammad Alif Farhan, Erzi Hidayat	93-100
12	Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri Pintar Riau Berbasis Web	Erzi Hidayat, Windi Taruna Agustin, Arif Rahman Hakim	101-108
13	Sistem Informasi Keahlian Dosen Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi UIN Suska Riau	M. VHEROLLY IRAQA	109-120
14	Sistem E-Marketing Perumahan Menggunakan Facebook Ads Sebagai Media Segmentasi Pasar	hadnan hardiansyah	121-128
15	Sistem Pakar Deteksi Penyimpangan Perkembangan dan Perilaku Emosional Anak Berdasarkan Kpsp dan Kmpe Berbasis Android	Dinda Rahmah Ifani, Shumaya Resty Ramadhani	129-138
16	Rancang Bangun Sistem Simulasi Pengajuan Kredit dan Company Profile PT. BPR Arsham Sejahtera Menggunakan Metode WDLC	Maria Meiliani Kezia, Shumaya Resty Ramadhani	139-147
17	Literature Review Metode Pengolahan Citra Pada Udang dan Ikan LITERATURE REVIEW METODE PENGOLAHAN CITRA PADA UDANG DAN IKAN	zulfaqar zul	148-160
18	Penggunaan Teknik High Speed Photography pada Pemotretan Water Splash	Sulistiyo Wibowo	161-169

No	Judul	Penulis	Halaman
19	Sistem Pengisian Baterai Pada Mobil Listrik Menggunakan Panel Surya dan PLN Sistem Pengisian Baterai Pada Mobil Listrik Menggunakan Panel Surya Dan PLN	Jefri Lianda	170-179
20	Rancang Bangun Oven Pengasapan Ikan dengan Mengoptimalkan Sebaran Panas	Pardi Pardi	180-185
21	Komparasi Waktu Pemrosesan CPU Antara Quantum Hadamard Edge Detection (QHED), Canny dan Sobel Dalam Deteksi Tepi Gambar Perkebunan Kelapa Sawit	Lipantri Mashur Gultom, Desi Amirullah	186-195
22	Perencanaan Sistem Transmisi Penggerak Kapal Polbeng II	Afriantoni	196-201
23	Penerapan Ais Transponder untuk Keselamatan Kapal Nelayan	Supria, Romadhoni, Isna Yulia, Marzuarman, M Afridon, Hardiyanto	202-208
24	Studi Kelayakan Saluran Pembuangan Waduk Pdam Bengkalis sebagai Bak Penenang PLTMH	Zainal Abidin Zainal, Wan M Faizal, Nirwan Budiyanto	209-216
25	Intrusion Detection System (Ids) Menggunakan Raspberry Pi 4 dengan Snort Studi Kasus : Laboratorium Jaringan Komputer Politeknik Negeri Bengkalis	Wahyat	217-224
26	The Design of Laboratory Class Schedule Change Management System with DevOps Method Implementation	Elvi Rahmi, Eva Yumami, Kasmawi, Wiwin Saputra	225-232
27	Efektifitas Superplasticizer pada Beton Berbasis Limbah Sawit Terhadap Sifat Mekanis dan Sifat Fisik Beton	Muhammad Gala Garcya, Juli Ardita Pribadi, Bobby Rahman	233-240
28	Rancang Bangun Boiler Vertikal untuk Industri Tahu RANCANG BANGUN BOILER VERTIKAL UNTUK INDUSTRI TAHU	Abdul Gafur Gafur, Imran Imran	241-250
29	Analysis Studi Bridge Simulator bagi Taruna Taruni Pelayaran SMK N 1 Bukit Batu	Suzdayan	251-258
30	Pengaruh Kemiringan Seawall Terhadap Run Up Gelombang di Pantai Indah Selatbaru Kecamatan Bantan	Zulkarnain Zulkarnain, Oni Febriani, Lizar Lizar	259-267
31	Perancangan Sistem Pelacak Aset Berbasis Internet Of Things (IoT)	Siti Zurina Aliza	268-275
32	Sistem Monitoring Kualitas Air Kolam Ikan Nila	ela ayu suharni	276-283
33	DESIGN OF AN INTERFACE FOR CALIBRATING WATER QUALITY TELEMETRY SYSTEM SENSORS IN FISH CULTIVATION POND Rancangan Antarmuka Untuk Kalibrasi Sensor Sistem Telemetry Kualitas Air Kolam Budidaya Ikan	Muhammad Asep Subandri	290-295
34	Perancangan Strategi Pemasaran Pada Kelompok Pengrajin Bengkel Tanjak Rumah Hitam Menggunakan Metode Tows	Sri Zuliarni, Niesa Septri Handayani	296-303
35	Implementation of The Good Documentation Practice In Manufacturing Area	Alfonsa Dian Sumarna, Emy Angely Christina Prawasta Br Sihite	304-311

No	Judul	Penulis	Halaman
36	The Use of English Video to Improve Listening Comprehension of Vocational Students of Bengkalis State Polytechnic	M.I. Gunawan, Aswandi	312-319
37	Pengaruh Peristiwa Kenaikan Harga BBM Tahun 2022 Terhadap Abnormal Return dan Trading Volume Activity	Rindang Istikayani, Nurhazana	320-327
38	Strategi Saluran Distribusi dan Promosi dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Kreatif di Kabupaten Bengkalis	Tri Handayani Tri Handayani	328-336
39	Penerapan Model Pembelajaran Project Citizen dalam Mata Kuliah Pendidikan Kewarganegaraan Bahasa	Andriyana	337-346
40	Implementasi Program Sembako Murah Bersubsidi di Kabupaten Bengkalis	Yunelly Asra, Hutomo Atman Maulana	347-354
41	Internalisasi Nilai-Nilai Pendidikan Karakter Melalui Mata Kuliah Pendidikan Agama Islam dan Pendidikan Pancasila	Yayah Nurasih Yayah	355-366
42	Persepsi Mahasiswa dalam Pembelajaran Bahasa Inggris Terhadap Karir Mahasiswa Vokasi	Widi Sriyanto, Ince Dian Aprilyani Azir, Nurianti Sitorus	367-374
43	Analisis Kebutuhan Pembelajaran Bahasa Inggris Mahasiswa Teknik Perkalapan	Rindilla Antika, Risda Asfina	375-386
44	Pengembangan Tes Kecakapan Bahasa Inggris Berbasis Institusi untuk Pendidikan Tinggi	rionaldi rionaldi, Boni Saputra	387-394
45	Penilaian Mutu Fisik Buku Ajar di Prodi Teknik Grafika Ditinjau dari Aspek Kegrafikaan	Yusnia Sinambela	395-402
46	Ideal Water Tourism Concept as an Effort to Realize a Blue Economy for Wonosari Village Communities	Muhammad Sabri	403-410
47	Mekanisme Penagihan Piutang Negara Menggunakan Crash Program pada KPKNL Pekanbaru	Putri Ramita Sari	411-418
48	Pengaruh Stes Kerja Terhadap Kinerja Karyawan	Anggi Yulianda Sevira, Fisla Wirda, Imelda M. Nur	419-427
49	Faktor Determinan yang Mempengaruhi Minat Pelaku UMKM untuk Menggunakan Aplikasi Akuntansi UKM	Khuswatun Hasanah, Ferdyan Wana Saputra, Darmuji, Fortia Magfira	428-437
50	Penilaian Safety Culture pada Pekerja Wanita di Industri Manufaktur Berbasis Assembly di Kota Batam	Shinta Wahyu Hati	438-445
51	Experiential Marketing, Kualitas Pelayanan dan Kepuasan Pelanggan Kafe	Vanesa Vanesa, Alhapen Ruslin Chandra, Nurhayati Nurhayati	446-455
52	Analisis Transmedia Storytelling Sebagai Bentuk Kolaborasi Karya Akhir Mahasiswa Prodi Penyiaran dan Periklanan	Laelatul Pathia, Putri Surya Cempaka, Zaenab, Ni Made Widiastuti, Erika Zahrahayati	456-462
53	Analisis Keuangan Usaha Kub Rumah Jahit Lestari dalam Penyusunan Laporan Harga Pokok Produksi dengan Metode Full Costing	Nur Anita, Armita Novriana Rambe	463-470
54	Komparasi Kinerja Keuangan Perusahaan Perjalanan Wisata Sebelum dan Saat Pandemi Covid 19	Endang Afriyeni, Melly Apriandi	471-479

No	Judul	Penulis	Halaman
55	Pengaruh Struktur Modal dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan dan Kinerja Saham Perusahaan Start-Up	Fuad Asrofillah Muhammad, Teguh Widodo	480-488