
JURNAL INOVTEK POLBENG

Pelindung :

Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

Pengarah :

Wakil Direktur I Politeknik Negeri Bengkalis

Penanggung Jawab :

Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Bengkalis

Dewan Redaksi :

Redaktur :

Budhi Santoso

Penyunting/Editor :

Jamal

Ibnu Hajar

Muharnis

Hendra Saputra

Sirkulasi dan Administrasi :

Supianto

Mitra Bestari

Dr. Mohd Ridwan, S.T., M.T.

Dr. Ing. Ikhwan Syah Isranuri

Putera Agung Maha Agung, S.T., M.T., Ph.D

Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D

Alamat Redaksi : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Politeknik Negeri Bengkalis, Gedung Utama, Lantai 2, Jalan Bathinalam, Sungai Alam.

Penerbitan **JURNAL INOVTEK** diterbitkan dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan November. Jurnal Inovtek ini sebagai merupakan kumpulan jurnal yang berbasis inovasi teknologi sesuai dengan permasalahan yang ada. Redaksi menerima kontribusi tulisan yang datang dari berbagai pihak terutama dari dosen/peneliti di perguruan tinggi untuk mengisi jurnal ilmiah ini. Panjang naskah antara 8-20 halaman kertas A4 diketik dengan jenis font Times New Roman 1 spasi dengan margin kanan kiri 2 cm, margin atas bawah 3 cm, serta margin kanan dan bawah masing-masing 2 cm. Naskah dikirim **SISTIM OJS JURNAL INOVTEK**. Redaksi berhak menyingkat atau memperbaiki tulisan yang akan dimuat tanpa mengubah maksud dan isinya.

JURNAL INOVTEK POLBENG

DAFTAR ISI

- OPTIMASI PENENTUAN LOKASI DAN KELUARAN DAYA AKTIF PEMBANGKIT KECIL TERSEBAR METODE ALGORITMA GENETIKA STANDAR PADA PENYULANG 1 SISTEM DISTRIBUSI 20 KV TARAKAN**
Achmad Budiman *Hal 1-9*
-
- PERMODELAN ALAT DISTILASI UNTUK PENYULINGAN MINYAK NILAM**
Turmizi, Hamdani *Hal 10-14*
-
- ANALISA KERUSAKAN DAN PERAWATAN FRONT FINAL DRIVE PLANETARY GEAR BACKHOE LOADER CASE 580 SN**
Muh Anhar, Nely Kurnila *Hal 15-23*
-
- STUDI NUMERIK PENGARUH TRANVERSE PITCH TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN DAN PERPINDAHAN PANAS PADA SUSUNAN PIPA TIPE STAGGERED**
Yusuf, Kurniawan Tardi *Hal 24-30*
-
- PENGARUH KEKUATAN STRUKTUR MATERIAL KOMPOSIT SANDWICH PLATE FIBERGLASS TERHADAP BIRO KLASIFIKASI**
Suzdayan, Romadhoni *Hal 31-39*
-
- KAJIAN PEMANFAATAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TANKOS) SEBAGAI KATALIS BASA PADA REAKSI TRANSESTERIFIKASI METIL ESTER**
Asep Ruchiyat *Hal 40-45*
-
- KHARAKTERISTIK MARSHALL PADA CAMPURAN ASPHALTIC CONCRETE PADA PEMELIHARAAN JALAN DALAM KOTA BENGKALIS**
Marhadi Sastra *Hal 46-51*
-
- PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT KAKAO SEBAGAI ADITIF CAT UNTUK PENGENDALIAN LAJU KOROSI PADA PAKU KONSTRUKSI KAPAL KAYU**
Harri Biora Putra, Jon Affi, Gunawarman, Yuli Yetri *Hal 52-57*
-

**ANALISA PERFORMANSI SAFETY INSTRUMENT SYSTEM (SIS) PADA
HRSG PLTGU DI PT. PJB UP GRESIK**

Anindita Adikaputri Vinaya

Hal 58-66

**IMPLEMENTASI CURRENT FED PUSH PULL CONVERTER
MENGUNAKAN KONTROL PI PADA APLIKASI RUMAH MANDIRI**

*Syechu Dwitya Nugraha, Ony Asrarul Qudsi,
Diah Septi Yanaratir, Kenno Robby Pradana*

Hal 67-73

**PENDUGAAN ALIRAN SUNGAI BAWAH TANAH DI DESA HARGOSARI
GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE VERY
LOW FREQUENCY-ELECTROMAGNETIC (VLF-EM) DENGAN FILTER
NOISE ASSISTED- MULTIVARIATE EMPIRICAL MODE
DECOMPOSITION (NA-MEMD)**

Yesi Yusmita

Hal 74-79

**MODIFIKASI SISTEM PENDINGIN MESIN DIESEL MERK DONGFENG
MENGUNAKAN HEAT EXCHANGER UNTUK KAPAL MOTOR
NELAYAN**

M. Jufri Nizam, Syahrizal

Hal 80-85

**KAJIAN PEMANFAATAN SERBUK PAPAN SEBAGAI BAHAN
ALTERNATIF CAMPURAN RESIN DENGAN METODE PATTERN HOLE
DRYING UNTUK PERBAIKAN DAN PERAWATAN KAPAL**

Nurhasanah, Muhammad Helmi

Hal 86-90

**PROTOTYPE PENETRALISIR ASAP ROKOK PADA RUANGAN
MENGUNAKAN METODE CORONA DISCHARGE**

Marzuarman, M. Nur Faizi

Hal 91-97

**STRATEGI PENANGANAN PERSIMPANGAN JALAN DITINJAU DARI
ASPEK TEKNIS DAN EKONOMIS
(STUDI KASUS JALAN SOEKARNO HATTA – JALAN KAHARUDIN
NASUTION KOTA PEKANBARU)**

Wendra Hidayat, Zulfikar Djauhari, Ari Sandhyavitri

Hal 98-105

**STUDI KELAYAKAN INVESTASI DAN TARIF UNTUK PEMBANGUNAN
INFRASTRUKTUR UP STREAM DAN DOWN STREAM SPAM
PEKANBARU 2015 – 2035**

Gentha Ibnu Aslantua, Ari Sandhyavitri, Sigit Sutikno

Hal 106-116

**PROTOTYPE PENGONTROLAN TITIK FOKUS PANEL SURYA
TERHADAP ENERGI MATAHARI SECARA OTOMATIS PADA STMIK-
AMIK RIAU**

Rometdo Muzawi, Lusiana, Ahmad Fauzan

Hal 117-126

**ANALISIS LOSS CIRCULATION PADA PROSES DRILLING
MENGUNAKAN DIAGRAM MOHR-COULOMB STUDI KASUS: SUMUR
X BOB PT. BUMI SIAK PUSAKO**

Wenny Wahyuni, Muharnis

Hal 127-135

Tentang Jurnal INOVTEK Polbeng

Jurnal Inovasi dan Teknologi Politeknik Negeri Bengkalis merupakan jurnal berbasis penelitian ilmiah. Jurnal ini diharapkan dapat sebagai tempat akademisi, peneliti, dan praktisi mempublikasikan hasil-hasil penelitian.

Jurnal INOVTEK Polbeng menerbitkan naskah berkaitan dengan Teknik Perkapalan (Konstruksi kapal, Sistem Kapal, Kelautan), Teknik Elektro (elektronika Industri dan Listrik industri), dan Teknik Mesin (Manufaktur, perawatan dan material), Teknik Sipil (Sipil umum).

Jurnal INOVTEK Polbeng terbit 2 kali dalam satu tahun. Secara berkala terbit setiap bulan Juni dan November, Tanggal penting dapat dilihat dibawah ini:

Paper dapat dikirim melalui website atau email: *inovtek@polbeng.ac.id*

Tanggal penting

Edisi I

Batas akhir pengiriman	: April
Konfirmasi hasil review	: Mei
Terbit jurnal	: Juni

Edisi II

Batas akhir pengiriman	: September
Konfirmasi hasil review	: Oktober
Terbit jurnal	: November