

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. Ikhwansyah 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 dating 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 kana 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 isi-nya.

JURNAL INOVTEK POLBENG

DAFTAR ISI

IMPLEMENTASI NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN TINGKAT KESEGARAN DAGING IKAN TONGKOL

Adam, Agustiawan, Marzuarman Hal 1-7

PEMANFAATKAN ARUS NETRAL TRANSFORMATOR STEP UP PADA GARDU DISTRIBUSI UNTUK DAYA LISTRIK

M. Nur Faizi, Abdul Hadi Hal 8-11

DISAIN SISTEM NAVIGASI AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM (AIS) TRANSCEIVER BERBASIS MINI COMPUTER PADA KAPAL NELAYAN TRADISIONAL DI MADURA

Akh. Maulidi, Taufan Prasetyo, Triyanti Irmiyana Hal 12-17

DATA AKUISISI FOTO ELEKTRO KATALIS PADA SENSOR CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) BERBASIS TiO₂

Hendhi Hermawan, Rusminto Tjatur Widodo, Zainal Arief Hal 18-29

ANALISA SEAKEEPING PERFORMANCE KAPAL CEPAT MODEL PLANING HULL CHINE

Romadhoni Hal 30-37

PEMODELAN NON-UNIFORM CODED-MODULATIO PADA KANAL AKUSTIK BAWAH AIR DI LINGKUNGAN PERAIRAN DANGKAL

Sholihah Ayu Wulandari, Tri Budi Santoso, I Gede Puja Astawa, Muhammad Milchan Hal 38-45

APLIKASI ALGORITMA GENETIKA PADA PEMILIHAN BEAM UNTUK SUPPORT FRAME

Arief Syarifuddin, Erdina Arianti Hal 46-53

KAJIAN LOADING-UNLOADING CRUDE OIL DARI PLATFORM KE FSO ABERKHA

Zulfaidah Ariany, Samuel February Khristyson, Ifkar Izzani Mawardi Hal 54-65

**REKONSTRUKSI DAN SIMULASI PENJALARAN TSUNAMI
BANYUWANGI 1994 MENGGUNAKAN MIKE 21 FLOW MODEL**

Rima Gusriana Harahap, Luh Putri Adnyani, Anggoronadhi Dianiswara Hal 66-71

REDESAIN KAPAL REDE UNTUK ANALISA HAMBATAN

Luh Putri Adnyani, Reza Furqan Arrachman Hal 72-78

**STUDI NUMERIK PENGARUH PERUBAHAN OBSTACLE SEGITIGA
TERPASANG DI DEPAN RETURNING BLADE TERHADAP KINERJA
DARRIEUS WIND TURBINE**

TIPE NACA 0015

Bachtiar, Nopem Ariwyono Hal 79-84

**EVALUASI KARAKTERISTIK PAVING BLOCK DENGAN PENAMBAHAN
LIMBAH ASPAL BUTON DAN PASIR PANTAI**

Achmad Zultan Mansur, Daud Nawir Hal 85-94

**PENGOPTIMALAN ENERGI TERBARUKAN MENGGUNAKAN
MAXIMUM POWER POINT TRACKING BERBASIS ADAPTIVE NEURO
FUZZY INFERENCE SYSTEM DAN PHOTOVOLTAIC BERBASIS DYE
SENTIZED SOLAR CELL (DSSC)**

Abil Huda, Hadi Santoso Hal 95-102

**VITAMIN C SEBAGAI INHIBITOR KOROSI BAJA API 5L GRADE B
DENGAN VARIASI ALIRAN DI LINGKUNGAN ASAM LEMAH PH 5**

Andi Ard Maidhah, Shinta Tri Kismanti Hal 103-111

**PENENTUAN JARINGAN LOGistik MENGGUNAKAN FUZZY C-MEANS
DAN MINIMUM SPANNING TREE BERBASIS GENETIC ALGORITHM**

Shinta Tri Kismanti, Andi Ard Maidhah Hal 112-121

SISTEM INFORMASI KECELAKAAN MENGGUNAKAN SMS

Khairudin Syah, Muharnis Hal 122-128

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANALISIS POTENSI ANGIN SEBAGAI
SUMBER ENERGI TERBARUKAN MENGGUNAKAN ESTIMASI
PARAMETER WEIBULL BERBASIS METODE POWER DENSITY (STUDI
KASUS: KOTA TARAKAN)**

Arif Fadlullah, Sugeng Riyanto, Sudirman Hal 129-137

**PENGARUH KECEPATAN POTONG TINGGI PADA PEMOTONGAN
PADUAN ALUMINIUM 6061 TERHADAP KEUTUHAN LAPISAN PAHAT
KARBIDA BERLAPIS BAHAN (TiAIN/TiN)**

Sunarto, Sri Mawarni Hal 138-145

HYBRID BATTERY-LESS LED DRIVER MENGGUNAKAN BOOST CONVERTER BERBASIS KONTROL PROPOSIONAL

*Hamidah Nurus Shoumi, M. Syafiuddin, Mohammad Rifqi Faqih,
Novie Ayub Windarko Hal 146-154*

MONITORING TEMPERATUR TRAFO DISTRIBUSI 220V DENGAN ARDUINO BERBASIS IoT

Dadang Eko Suprapto, Dyah Lestari, Aripriharta Hal 155-161

DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN PONDASI DANGKAL TANAH EKSPANSIF PADAT MENGGUNAKAN TIRE-SOIL

Putera Agung, M.A; Budi D Hal 162-168

PERFORMA PENGENDALI ARUS STATOR DENGAN MENGGUNAKAN ANFIS PADA PENGEMUDIAN MOTOR INDUKSI BERBASIS VECTOR CONTROL

*Muhammad Rizani Rusli, Era Purwanto, Anang Tjahjono,
Arman Jaya, Ridwan, Handri Toar Wenny Wahyuni, Muharnis Hal 169-181*

KAJIAN PENENTUAN TITIK BERAT VERTIKAL PADA STUDI KELAYAKAN DESAIN KAPAL BARGE PENAMBANG TIMAH TERHADAP STABILITAS KAPAL

Ahmad Syafîul Mujahid 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	: Mie
Terbit jurnal	: Juni

Edisi II

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

Jurnal

INOVTEK POLBENG



Diterbitkan Oleh :

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Kampus Politeknik Negeri Bengkalis
Jl. Bathin Alam, Sungai Alam - Bengkalis - Riau - Indonesia.
Kode Pos : 28711
Telp. (+62766)7008877 dan (+62766) 24566
Fax. (+62766) 24577



9 772088 622009