

VOL.10 NO. 1 JUNI 2020

ISSN 2088-6225
E-ISSN 2580-2798

*J*urnal

INOVTEK POLBENG



Diterbitkan Oleh :
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

**INOVTEK
POLBENG**

VOL.10

NO. 1

**HALAMAN
1-113**

**BENGKALIS
JUNI 2020**

**ISSN 2088-6225
E-ISSN 2580-2798**

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



JURNAL INOVTEK POLBENG

Pelindung:

Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

Pengarah:

WakilDirektur I Politeknik Negeri Bengkalis

Penanggung Jawab:

KetuaPusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri
Bengkalis

Dewan Redaksi:

Redaktur:

Budhi Santoso

Penyunting/Editor:

Afriantoni

Romadhoni

Ibnu Hajar

Razali

Sirkulasi dan Administrasi:

Supianto

Mitra Bestari

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

Dr. Ing. Ikhwansyah Isranuri

Dr. Mochamad Asrofi

Dr. Ir. Setyo leksono

AlamatRedaksi : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Politeknik Negeri Bengkalis, GedungUtama, Lantai 2,
Jalan Bathin alam, 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 kanandanbawahmasing-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

**OPERABILITAS OFFLOADING PADA FLOATING STORAGE
REGASIFICATION UNIT (FSRU)**

Anggoronadhi Dianiswara, Rima Gusriana Harahap, Amalia Ika Wulandari Hal 1-11

**ANALISA PERAWATAN LAMBUNG SINGLE MOORING BUOY (SBM)
SEBAGAI SARANA PENUNJANG ALUR PELAYARAN TRANSPORTASI
LAUT**

Budi Utomo, Samuel Febriary Khristyson, Andika Pratama Pasaribu Hal 12-19

**ANALISA PERBANDINGAN ALIRAN PADA HULL KAPAL DENGAN
BULBOUS BOW DAN TANPA BULBOUS**

Khaeroman, Suyono, Noviarianto Hal 20-26

**ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN METODE ANALITYCAL
HIERARCHY PROCESS DALAM PELUNCURAN KAPAL TUG BOAT DI
PT. BENGKALIS DOCKINDO PERKASA**

Romadhoni, Bobi Satria Hal 27-34

**PENGARUH JARAK SUSUN LAPISAN PENGUAT KOMPOSIT SERAT
DAUN NANAS / TERMOPLASTIK PADA PEMBENTUKAN DELAMINASI**

Zulkarnain, Ismet Hari Mulyadi, Mochamad Asrofi Hal 35-41

**KOMBINASI METODE VAVE (VALUE ANALYSIS VALUE
ENGINEERING) DAN TRIZ: STUDI KASUS PADA PERANCANGAN
SHOCK ABSORBER**

Niswatun Faria, Rheza Adipratama Hal 42-50

**ANALISA GETARAN PONDASI GENSET SISTEM DUAL-FUEL ENGINE
GASIFIKASI CANGKANG KELAPA SAWIT**

Jupri Yanda Zaira, Agus Wijianto Hal 51-58

**ANALISA PRIORITAS KENDALA PENGGUNAAN BAHAN FIBERGLASS
BAGI NELAYAN PULAU BENGKALIS**

Siswandi B, Jamal, Muhammad Ikhsan, Muhamad Helmi Hal 59-64

**ANALISA PERHITUNGAN ANODA KORBAN PADA TIANG JETTY DI
DERMAGA**

Ekky Nur Budiyanto, Pekik Mahardhika Hal 64-69

**DESAIN ELECTRIC STARTING SYSTEM UNTUK KAPAL SLEREK DI
KAWASAN CAMPLONG KABUPATEN SAMPANG PULAU MADURA**

Arief Syarifuddin, Ika Wahyu Novianti, Akhmad Maulidi, Erdina Arianti Hal 70-75

**ANALISIS DESAIN INSERT TOOLS DUA OUTPUT UNTUK PRODUKSI
CUTTER BASE BERBASIS SIMULASI STATIS SOFTWARE SOLIDWORK
2018**

Efri Alif Mardwiyanto, Yudhi Chandra Dwiaji Hal 76-83

ANALISISI DESAIN LIFTING POONTON UNTUK KAPAL KECIL

Alamsyah, Wira Setiawan, Ahmad Hafizh Irfan, Mangapoi E. H. A. P. Hal 84-97

**ANALISA TAHANAN KAPAL PERSONAL BOAT DI SELAT BENGKALIS DENGAN
METODE NUMERIK DAN PENDEKATAN EMPIRIK**

Benedicta Dian Alfanda, Budhi Santoso Hal 98-105

DESAIN DREDGER UNTUK Pengerukan SUNGAI DI SAMPANG

Muhammad Musta'in, Moh Fadil, Taufan Prasetyo, Heni Siswanti Hal 106-113

Tentang Jurnal INOVTEK Polbeng

Jurnal Inovasi dan Teknologi Politeknik Negeri Bengkalis merupakan kepanjangan dari Jurnal Inovtek Polbeng. Jurnal Inovtek Polbeng merupakan jurnal rintisan buat jurnal-jurnal yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. 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