

VOL.11 NO. 1 JUNI 2021

ISSN 2088-6225
E-ISSN 2580-2798

*J*urnal

INOVTEK POLBENG



Diterbitkan Oleh :
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

INOVTEK
POLBENG

VOL.11

NO. 1

HALAMAN
1-83

BENGKALIS
JUNI 2021

ISSN 2088-6225
E-ISSN 2580-2798

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 Internal:

Afriantoni

M. Helmi

Edy Haryanto

Penyunting/Editor External:

Zulfaidah Ariany (Sekolah Vokasi Undip Semarang)

Benedicta Dian Alfanda (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

Nauval abdurahman P (Politeknik Negeri Batam)

Sirkulasi dan Administrasi:

Supianto

Mitra Bestari

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

Dr. Wibowo H Nugroho MRINA

Iputu, S.T., M.T., P. Hd MRINA

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

**ANALISIS PENGARUH VARIASI GEOMETRY BULBOUS BOW
TERHADAP PROBABILITAS SLAMMING LAMBUNG KAPAL PADA
KONDISI GELOMBANG REGULER**

(Studi Kasus Kapal Kontainer 4180 DWT)

Heni Siswanti, Muhammad Musta'in, Akh. Maulidi Hal 1-9

**MENINGKATKAN KOMPETENSI NAVIGASI MAHASISWA POLITEKNIK MARITIM
NEGERI INDONESIA MELALUI PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
ELECTRONIC CHART AND DISPLAY INFORMATION SYSTEM (ECDIS) SIMULATOR**

Hero Budi Santoso, Noviarianto Hal 10-15

**GROUNDING DETECTOR BERBASIS MINI PC PADA KAPAL PENUMPANG 250 GT DI
PERAIRAN SUMENEP**

Romadhoni Fitriansyah, Iqlima Maulina, Akh. Maulidi Hal 16-25

**PENGEMBANGAN APLIKASI UNTUK MENGHITUNG ESTIMASI MATERIAL DAN
WAKTU PEMBANGUNAN KAPAL FIBER DI PT. SAMUDERA SINAR ABADI**

Akh. Maulidi, M. Musta'in, Muhammad Arif Fadhillah Hal 26-33

**SIMULASI ALIRAN EMISI GAS CO PADA CEROBONG
ASAP LAS GALANGAN KAPAL BAJA MENGGUNAKAN PENDEKATAN CFD**

Pardi, Afrinatoni, Romadhoni Hal 34-40

**PENINGKATAN PERFORMA 4 STROKE SI ENGINE DENGAN
MODIFIKASI VOLTAGE KELISTRIKAN UNTUK KONTROL AFR
PEMBAKARAN**

*George Endri Kusuma, Sryang Tera Sarena, Mardi Santoso,
Emie Santoso, Ekky Nur Budiyanto, Himawan Candra Buana Hal 41-48*

**REDESAIN SISTEM BAHAN BAKAR MESIN INDUK YANMAR di
LABORATORIUM KAMAR MESIN PPNS SEBAGAI PENUNJANG
PEMBELAJARAN DUAL SYSTEM**

Abdul Gafur, Emie Santoso Hal 49-54

**ANALISIS PERBANDINGAN PENGUJIAN TURNING CIRCLE ANTARA
RUDDER KONVENSIONAL DENGAN RUDDER JENIS FISHTAIL PADA
MODEL KAPAL BARGE DENGAN METODE OPEN FREE RUNNING
MODEL TEST**

Abrari Noor Hasmi, Alamsyah, Muhammad Nuzhand Hal 55-60

**STUDI EKSPERIMEN ROLL EKSTRIM PADA CATAMARAN FLOATING
CRANE**

Baharuddin Ali, Nurcholis, Yuniati, Andik Machfudin Hal 61-66

**KEAUSAN POROS PROPELLER YANG BERLEBIHAN AKIBAT BEBAN
RADIAL SEAL PADA LINGKUNGAN AIRA LAUT**

*Samuel Febriary Khristyson, Solichin Djazuli Said,
Muhammad Abdul Wahid, Slamet Khoeron Hal 67-73*

**ANALISIS RESPON DINAMIS GERAKAN dan TALI TAMBAT CRANE
BARGE**

Anggoronadhi Dianiswara Hal 74-83

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 Marine Technology (Konstruksi kapal, Sistem Kapal, Kelautan, Pipeline)

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