

KAPAL

JURNAL ILMU PENGETAHUAN & TEKNOLOGI KELAUTAN

Volume 14, Nomor 3

Oktober 2017

Penasehat

Dr. Eng. Deddy Chrismianto, ST, MT
Dr. Wilma Amiruddin, ST, MT

Penanggung Jawab

Muhammad Iqbal, ST, MT

Redaktur

Dr. Eng. A.F. Zakki, ST, MT
Dr. Eng. Hartono Yudo, ST, MT
Ir. Kiryanto, MT
Ir. Sarjito Jokosisworo, M.Si
Ir. Imam Pujo Mulyatno, MT
Eko Sasmito Hadi, ST, MT
Parlindungan manik, ST, MT
Untung Budiarto, ST, MT
Ari Wibawa Budi S, ST, M.Si

Mitra Bestari

Dr. Daeng Paroka, ST, MT
Dr. Sunandar Baso, ST, MT
Dr. Ir. Sunaryo
Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc, Ph.D
Dr. Eng. Trika Pitana, ST, M. Sc
Haryanti Rivai, ST, MT, Ph. D
Dr. Eng. Ahmad Yasir Baeda, ST, MT
Dr. Eng. Rudi Walujo Prastianto, ST, MT

Penyunting / Editor

Samuel, ST, MT
Andi Trimulyono, ST, MT
Berlian A.A, ST, MT

Desain Grafis

Good Rindo, ST, MT
Rully Arliandi

Sekretariat

Ali Sarjono
Agus Ekta
Tariyanti, A.Md
Yulianti, SE

Alamat Redaksi

Departemen Teknik Perkapalan – Fakultas Teknik Undip
Kampus Tembalang – Semarang
Telp. 024-7680784, Fax. 024 7460055
e-mail : jurnal.kapal.undip@gmail.com
<http://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal>

Jurnal ini merupakan Jurnal Ilmiah untuk mengembangkan ilmu dibidang Ilmu Pengetahuan & Teknonologi Kelautan.

Redaksi mengundang para professional dari dunia usaha, pendidikan dan peneliti untuk menulis mengenai perkembangan ilmu dibidang Ilmu Pengetahuan & Teknonologi Kelautan.

Jurnal ini telah terindeks di Google scholar, DOAJ dan Portal Garuda. Diterbitkan oleh Teknik Perkapalan Universitas Diponegoro 3 (tiga) kali dalam 1 tahun pada bulan Februari, Juni dan Oktober.

KAPAL

JURNAL ILMU PENGETAHUAN & TEKNOLOGI KELAUTAN

Volume 14, Nomor 3

Oktober 2017

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang terhormat,

Puji Syukur Kehadirat Illahi yang telah melimpahkan Rahmat-nya, sehingga jurnal ilmiah “KAPAL” yang merupakan salah satu media informasi ilmu pengetahuan dan teknologi kelautan, telah dapat diterbitkan Volume 14 Nomor 3. Dalam terbitan ini, memuat 5 (lima) artikel, yang merupakan hasil seleksi yang telah memenuhi persyaratan ilmiah.

Departemen Teknik Perkapalan berusaha untuk berperan aktif melalui peluncuran jurnal “KAPAL” sebagai sarana pengembangan sumber daya manusia dengan menampung setiap karya ilmiah yang terkait dengan bidang perkapalan dan teknologi kelautan baik dilingkungan civitas akademi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro maupun umum.

Redaksi menyadari sepenuhnya bahwa terbitnya jurnal “KAPAL” ini merupakan partisipasi para penulis dan merupakan hasil kerjasama semua pihak, untuk itu staff Redaksi mengucapkan terima kasih, sekaligus kritik, saran dan partisipasi para pembaca setia selalu kami tunggu, sehingga edisi berikutnya dapat diterbitkan lebih sempurna. Akhirnya kami berharap jurnal “KAPAL” ini kelak akan menjadi salah satu majalah terakreditasi yang menjadi aset Fakultas Teknik Undip.

Selamat membaca

Redaksi

KAPAL

JURNAL ILMU PENGETAHUAN & TEKNOLOGI KELAUTAN

Volume 14, Nomor 3

Oktober 2017

DAFTAR ISI

1. **Analisa Hidrodinamika Kapal Container Sarat Rendah** (65 – 70)
Baharuddin Ali, Nurman Firdaus, Nurhadi
2. **Perancangan Kendali Manuver Untuk Menghindari Tabrakan Pada Kapal Patroli Cepat Berbasis Pengujian Model** (71 – 78)
Kusnindar Priohutomo, A.A. Masroeri, Chandra Permana
3. **Uji Kinerja Turbin Pembangkit Listrik Arus Laut Lambung Ganda 10 Kilowatt Di Jembatan Suramadu** (79 – 86)
Afian Kasharjanto, Daif Rahuna, R. Bambang Aditya
4. **Perbandingan Respon Struktur Kapal *Oil Chemical Tanker* di *North Atlantic* Dan *Indonesian Waterways*** (87 – 93)
Dimas Romansah, Ahmad Fauzan Zakki, Imam Pujo Mulyatno, Topan Firmandha, Sukron Makmun
5. **Pengaruh Susunan dan Ukuran Bilah Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) Dan Bambu Apus (*Gigantochloa apus*) Terhadap Kekuatan Tarik, Kekuatan Tekan Dan Kekuatan Lentur Untuk Komponen Konstruksi Kapal** (94 – 101)
Fredits A Siahaan, Parlindungan Manik, Hartono Yudo