

SUSUNAN PANITIA SENTA 2011

Pelindung : Prof. Dr. Triyogi Yuwono (Rektor ITS)
Pengarah : Djauhar Manfaat, Prof, Ir, MSc, PhD (Dekan FTK ITS)

Ketua Pelaksana :

Aries Sulisetyono, ST, MASC, PhD

Anggota:

- Sutopo Purwono Fitri, ST, M.Eng, PhD
- Wing Hendro PAP, ST, M.Eng
- M Nurul Misbah, ST, MT
- Totok Yulianto, ST, MT
- Dony Setiawan, ST, MEng
- Ahmad Nasirudin, ST, M.Eng
- Sri Rejeki W P, ST, MT
- Beni Cahyono, ST, MT

Ketua Karya Ilmiah:

I K A Pria Utama, Prof, Ir, MSc, PhD

Anggota :

- Eko Budi Djatmiko, Prof, Ir, MSc, PhD
- Daniel M Rosyid, Prof, Ir, PhD
- Mukhtasor, Prof, Ir, MEng, PhD
- Achmad Zubaydi, Ir, MEng, PhD
- A Agoes Masroeri, Dr, Ir, MEng
- Wahyudi, Dr, Ir, MEng
- Setyo Nugroho, Dr, Ir
- Wisnu wardhana, Ir, MSc, PhD
- Ketut Suastika, Dr, Ir
- Wasis Dwi Aryawan, Ir, MSc, PhD
- Trika Pitana, Dr, ST, MSc
- Made Ariana, Dr, ST, MSc
- Rudi Walujo, Dr, ST, MT
- Suntojo, Dr, ST, MEng
- A A B Dinariyana, Dr, ST, MEng
- Haryo Dwito Armono, Ir, MEng, PhD
- Kriyo Sambodo, Ir, MEng, PhD
- I Ketut Buda Artana, Prof, Dr, ST, MSc
- Trika Pitana, Dr, ST, MSc
- Made Ariana, Dr, ST, MSc
- Rudi Walujo, Dr, ST, MT
- Suntojo, Dr, ST, MEng
- A A B Dinariyana, Dr, ST, MEng
- Haryo Dwito Armono, Ir, MEng, PhD
- Kriyo Sambodo, Ir, MEng, PhD
- I Ketut Buda Artana, Prof, Dr, ST, MSc

OC (Organizer Commitee)

Ketua panitia : Danang M pratomo
Sekretaris : Nurul Hidayah
Bendahara : Agus Kurniawan
Koordinator Proceeding : Yuda Apri Hermawan
Koordinator Acara : Reza Afriyansyah
Koordinator Publikasi : Siti Fariya
Koordinator Perlengkapan : Khoirul

Editor

Yuda Apri Hermawan
Tristiandinda Permata
Wawan Widiyatmoko
Nurul Hidayah
Firman



Seminar Nasional Teori dan Aplikasi Teknologi Kelautan, 15 Desember 2011 1 - 3



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIRU

<http://repository.unri.ac.id/>

DAFTAR ISI

SAMBUTAN REKTOR ITS	1 - 1
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN ITS	1 - 2
SUSUNAN PANITIA SENTA 2011	1 - 3
DAFTAR ISI	1 - 4

TRANSPORTASI LAUT 1 - 9

FORMULASI TARIF ANGKUTAN PENYEBERANGAN PERINTIS

Ganding Sitepu, A. Haris Muhammad dan Muslihati.....	1 - 10
--	--------

PEMODELAN SISTEM TRANSPORTASI SUNGAI UNTUK PENGANGKUTAN BATUBARA MELALUI SUNGAI BARITO

Teguh Budhi Iwan S., Ariston Yoga P. dan Fajar Adik Wibowo	1 - 19
--	--------

STUDI KEBUTUHAN ANGKUTAN PENYEBERANGAN BERDASAR PERMINTAAN DI PROVINSI SULAWESI TENGGARA

M. Alham Djabbar, Ganding Sitepu dan Ria Rahmarie Cangara	1 - 26
---	--------

ANALISA KONSEP PENERAPAN PETI KEMAS NON-STANDARD

I Putu Agi Sumara Jaya dan Setyo Nugroho	1 - 35
--	--------

STUDY ON THE FUNCTIONAL DESIGN OF CONTAINER TERMINAL BASED ON THE ANALYSIS OF OPERATIONAL DATABASE

Takeshi Shinoda and Putu Hangga N.P	1 - 45
---	--------

MODEL PEMILIHAN LOKASI PEMBANGUNAN PELABUHAN

SEBAGAI TRANSIT TERMINAL : STUDI KASUS PELABUHAN BATUBARA

Firmanto Hadi	1 - 53
---------------------	--------

PERENCANAAN PEMELIHARAAN SISTEM SUPLAI BAHAN BAKAR PLTU PAITON UNIT 5 & 6 BERDASARKAN PENILAIAN KETERSEDIAAN SISTEM DENGAN METODE DINAMIKA SISTEM

Rizki Wibawaningrum, Ketut Buda Artana dan A.A.B. Dinariyana	1 - 62
--	--------

PRELIMINARY DESIGN KAPAL SELAM WISATA 56 FT (17,07 M)

DALAM PERAIRAN DANGKAL

Rodlian Jamal Ikhwan, Surjo Widodo Adji dan Indra Ranu Kusuma	1 - 72
---	--------

IMO CONVENTION CONCERNING SHIPS' BALLAST WATER TO MAINTAIN SUSTAINABILITY OF MARINE ENVIRONMENT AND RESOURCES

Dendi Adi S.M., Hesty Anita Kurniawati dan Benny Dwika Leonanda	1 - 79
---	--------

ANALYSIS OF SEA TRANSPORTATION ACCIDENT IN INDONESIA

Danny Faturachman dan Shariman Mustafa.	1 - 90
--	--------

MODEL TATA KELOLA SUMBER DAYA IKAN PELANGIS BESAR SEBAGAI SUMBER DAYA TERBARUKAN DI SUMATERA BARAT

Dendi Adi Saputra M dan Benny Dwika Leonanda.	1 - 98
--	--------

PENGEMBANGAN SISTEM MCST - MONITORING AND CONTROL IN SEA TRANSPORTATION PADA KONDISI KEPADATAN LALU LINTAS

PELAYARAN DI ALUR BARAT TANJUNG PERAK

Aulia Siti A., A. A. Masroeri, Fitri Adi I., Wasis Dwi. A. dan Ocky Noor H.	1 - 105
--	---------

PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN PADA KAPAL BERBASIS DATA AIS (AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM) UNTUK MENGHINDARI TABRAKAN DI PERAIRAN TANJUNG PERAK SURABAYA

Aulia Siti Aisyah, A.A. Masroeri, Syamsul Arifin dan Saiko.....	1 - 117
---	---------

PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN KONTROL UNTUK MENDUKUNG AUTOPILOT PADA KAPAL DI PELABUHAN TANJUNG PERAK

Aulia Siti Aisyah, A. A. Masroeri, Eko Budi D. dan Arief Rakhmad F	1 - 130
--	---------

INTERPOLASI LAGRANGE DAN NEWTON UNTUK PENINGKATAN JANGKAUAN RAMALAN PADA PREDIKTOR CUACA MARITIM

**BERDASARKAN LOGIKA FUZZY STUDI KASUS: DI PERAIRAN LAUT
JAWA**

Syamsul Arifin, Aulia Siti Aisjah dan Jabar Al Hakim..... I - 140

**PERKAPALAN, HIDRODINAMIKA
DAN PERANCANGAN I - 151**

**PERENCANAAN KAPAL DESALINASI UNTUK WILAYAH KEPULAUAN :
STUDI KASUS WILAYAH KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA**

I.G.N. Sumanta Buana dan Agus Putra Wicaksana..... I - 142

**DEVELOPMENT OF EQUIPMENT OF FILTRATION TREATMENT
FOR BALLAST WATER MANAGEMENT**

Takeshi Shinoda and Jun-Ichi Uozumi I - 161

PRELIMINARY STUDY OF SUBMARINE IN INDONESIA

Muhammad Alham Djabbar and Juswan..... I - 168

**PENGGUNAAN TEKNIK NUMERICAL AND SYMBOLIC PATTERN
MATCHING UNTUK MENDUKUNG PROSES DESAIN AWAL KAPAL
PATROLI**

Ahmad Nasirudin, Mohammad Nurul Misbah, Djauhar Manfaat,
Moch. Noor Falikhin, Muhammad Isra dan M Zainul Arifin F I - 173

STUDI DESAIN KAPAL FERI RO-RO DITINJAU DARI DAMAGE STABILITY

Moch. Zaky, I K A P Utama, P. Eko Panunggal dan Baharuddin Ali..... I - 183

**PENENTUAN MOTION SICKNESS INCIDENCE DAN MOTION INDUCED
INTERRUPTION UNTUK MENENTUKAN KENYAMANAN SAAT KAPAL
BERLAYAR**

Bambang Teguh Setiawan..... I - 190

**KAPAL LAMBUNG PELAT DATAR UNTUK NEGARA KEPULAUAN
INDONESIA**

Hadi Tresno Wibowo dan Muhammad Arif B..... I - 196

**PENDEKATAN PROSES DESAIN AWAL KAPAL PATROLI BERBASIS
KOMBINASI ANTARA TEKNIK *CASE BASED REASONING* DAN OPTIMASI**

Mohammad Nurul Misbah, Ahmad Nasirudin, Djauhar Manfaat,
Moch. Noor Falikhin, Muhammad Isra dan M Zainul Arifin F I - 203

**EVALUASI BERTIN'S COEFFICIENT PADA PREDIKSI ROLL KAPAL
SARAT RENDAH DALAM WEATHER CRITERION**

Baharuddin Ali I - 213

**PERANCANGAN TUNA LONGLINER YANG EFISIEN DAN OPTIMUM DI
WILAYAH PERAIRAN BUNGUS, SUMATERA BARAT**

Ronald Mangasi Hutauruk dan Tebiary Lepinus I - 219

**ANALISA DISTRIBUSI TEKANAN DAN KECEPATAN ALIRAN PADA
KAPAL KATAMARAN TANPA TURBULEN STIMULATOR DENGAN UJI
TEROWONGAN ANGIN**

Ronald M Hutauruk, I K A P Utama, A Jamaluddin dan Murdijanto,
dan I Made Arya Djoni I - 228

STUDI STABILITAS KAPAL KAYU TRADISIONAL DALAM GELOMBANG

Daeng Paroka..... I - 234

**KAJIAN KEKUATAN *UNCONVENTIONAL BILGE KEEL* AKIBAT GERAKAN
*FLOATING LIQUIFIED NATURAL GAS (FLNG)***

Wanginingastuti M., Eko B. Djatmiko, Murdjito dan Baharudin Ali I - 244

**DESAIN DAN ANALISA HIDRODINAMIKA KAPAL SELAM MINI TANPA
AWAK UNTUK MISI PENGAMATAN BAWAH LAUT**

Aries Sulisetyono, Totok Yulianto dan Andrian Prisdianto I - 253



Seminar Nasional Teori dan Aplikasi Teknologi Kelautan, 15 Desember 2011 I - 5



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>