

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN BALIK COVER	ii
KATA PENGANTAR	iii
SAMBUTAN KETUA PANITIA Dr. Bagiyo Suwasono, S.T., M.T., FRINA	iv
SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS HANG TUAH Laksamana Muda TNI (Purn) Dr. Ir. Sudirman, S.IP., S.E., M.AP., M.H.	vii
SUSUNAN PANITIA PENYELENGGARA SEMINAR	x
DAFTAR ISI	xii

PEMBICARA KUNCI

Sinergi Para Pemangku Kepentingan dalam Mewujudkan Sektor Kelautan dan Perikanan sebagai Tulang Punggung Perekonomian Bangsa Secara Berkelanjutan

M. Zulficar Mochtar, S.T., M.Sc.

(Dirjen Perikanan Tangkap KKP dan Ketua Umum ISKINDO)

PEMAKALAH UTAMA

Biota Laut Sebagai Alternative Bahan Obat (Pemanfaatan Teripang Emas Sebagai Terapi Ajuvan di Kedokteran Gigi)

Dian Mulawarmanti

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Hang Tuah, Surabaya

MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Komisi: A (Sosial, Ekonomi, Budaya, Hukum, Kelembagaan)

1. **Lintas Penerbangan Nasional Bagi Pesawat Udara Asing Melalui Alur Laut Kepulauan Indonesia yang Ditetapkan** A-1
Levina Yustitiningtyas
2. **Motivasi Pelaut** A-8
Rini Nurahaju, Dessy Nur Utami
3. **Upaya Penanganan Sengketa Kelautan Indonesia Melalui Diplomasi Maritim** A-20
Dita Birahayu
4. **Analisis Yuridis Status Pulau Lusi Berdasarkan UNCLOS 1982 (Hasil Kunjungan di Pulau Lusi, Januari 2019)** A-29
Nurina Ayuningtyas, Ufuk Robert Wibowo, Ufuk Michael Wibowo
5. **Work Engagement pada Karyawan Perusahaan Pelayaran "X" Cabang Surabaya** A-34
Nurul Sih Widanti, Dewi Mustami'ah, Akhmad Giri Nuriman
6. **Komunikasi Pemasaran Jasa Wisata Bahari dalam Media Jaringan Sosial Instagram (Studi pada Akun Instagram gililabak_madura)** A-42
Herman, Winarto
7. **Pendapatan Usaha Alternatif Nelayan di Sukolilo Baru, Kenjeran, Surabaya, Jawa Timur** A-55
Alfian Condro Bintoro
8. **Penghematan Bahan Bakar Kapal Penangkap Ikan untuk Meningkatkan Kesejahteraan Nelayan** A-61
Hadi Prasutiyon, Ahmad Arrisal Attaufiqul Ma'arif
9. **Analisis Posisi Istri dan Ekonomi Keluarga Nelayan Terhadap Pemberdayaan Keluarga Nelayan di Sukolilo Baru, Kenjeran, Surabaya** A-73
Alfi Nur Aisyah, Aniek Sulestiani, Arie Ambarwati

Komisi: B1 (Ilmu Kelautan, Lingkungan, Perikanan, Kesehatan)

1. **Kondisi Pencemaran Lingkungan di Sekitar Muara Cilincing Berdasarkan Parameter Mikrobiologis** B1-1
Nur Fitriah Afianti, Deny Yogaswara
2. **Analisis Daya Serap Mangrove Avicennia marina dan Rhizophora mucronata Terhadap Logam Berat (Zn) di Kawasan Mangrove Wonorejo, Surabaya, Jawa Timur** B1-7
A. Aziz Amin, V. Kurnia Baihaqi, R. Prawitma, A. Kurniawan
3. **Peta Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan (PPDPI) di Perairan Selatan Jawa Timur** B1-16
Dio Wahyu Pratama, Viv Djanat Prasita, Komang Iwan Suniada

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

4. **Pola Pasang Surut di Perairan Wakatobi** B1-24
Rangga Ritista P. Atmaja, Ivonne M. Radjawane, Ayi Tarya
5. **Bioaktivitas Antijamur Ekstrak Metanol Kulit Batang Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*** B1-32
Mahmiah, Maflichatul Azmi Afifah, Pramudita Riwanti
6. **Perencanaan Lahan Pesisir untuk Tanaman Kakao Rakyat dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Nelayan di Labuan Kabupaten Buton Utara** B1-41
Hasbullah Syaf, Laode Muhammad Harjoni Kilowasid, Jufri Karim
7. **Uji Aktivitas Anti Jamur Nanopartikel Kitosan Terhadap Jamur *Candida albicans* Secara *In Vitro*** B1-50
Giftania Wardani S., Maghvira Septa Rosalia, Mahmiah
8. **Kesesuaian Lahan untuk Ekowisata Mangrove di Kabupaten Situbondo** B1-58
Adinda Widiya B., Nirmalasari Idha W., Rudi Siap Bintoro
9. **Karakter Siklon Tropik Terhadap Tinggi Gelombang di Perairan Pesisir Selatan Jawa** B1-68
Ovia Mahsunah, Supriyatno Widagdo, Rudi Siap Bintoro
10. **Analisis Logam Berat Pb, Cd, dan Co pada Bahan Baku Garam di Tambak Garam Desa Sedayu Lawas Lamongan** B1-76
Giman, Mahmiah
11. **Potensi Ekonomi Pengembangan Budidaya Silvofishery di Mangrove Wonorejo Surabaya** B1-82
Nirmalasari Idha Wijaya, Ninis Trisyani, Aniek Sulestiani

Komisi: B2 (Ilmu Kelautan, Lingkungan, Perikanan, Kesehatan)

1. **Karakteristik Pepton Sebagai Media Pertumbuhan Bakteri yang Terjamin Halal dari Limbah Kurisi (*Nemipterus sp.*)** B2-1
M.D. Pratomo, D.W. Wardani, N.A. Revo-nagara, A.A. Jaziri
2. **Pengaruh Penanganan Terhadap Laju Rigormortis Ikan Tongkol Berdasarkan Alat Tangkap Purse Seine di Pelabuhan Perikanan Lampulo, Aceh** B2-10
Yuliaty H. Sipahutar, Tina Fransiska, Kholid Satria
3. **Upaya Pemanfaatan Benih Ikan Kerapu Cantang yang Mempunyai Bentuk Abnormal (Cacat) untuk Kebutuhan Budidaya** B2-20
Suko Ismi
4. **Biologi Induk Bandeng (*Chanos-chanos Forskall*) Hasil Seleksi (G1) dalam Mendukung Pengembangan Budidaya Bandeng di Tambak** B2-26
Tony Setia Dharma, Gigih Setia Wibawa, AA Kt. Alit
5. **Keterkaitan antara Nutrien di dalam Biofilm dan di Lingkungan Sekitarnya** B2-32
Lutfi Nimatus S., Anisa Retno, Alfi Fitriana, Andi Kurniawan

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

6. **Mutu dan Keamanan Pangan Produk Perikanan Tradisional di Pantai Selatan Sulawesi Selatan** B2-40
Nursinah Amir, Syahrul, Syamsuar
7. **Analisis Preferensi Habitat Ikan Capungan Banggai (*Pterapogon Kauderni*) di Lokasi Introduksi Perairan Kendari, Sulawesi Tenggara** B2-47
Nindya Rizqy K., Ucu Yanu Arbi, Aunurohim
8. **Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Industri Tambak Udang Berdasarkan Persepsi Pe-tambak Udang (Studi Kasus: Kabupaten Tuban)** B2-60
Marita Ika Joesidawati, Suwarsih, Arif Tribina
9. **Mutu Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Pasca Penangkapan di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari, Sulawesi Tenggara** B2-69
Yuliati H. Sipahutar, Waode Vitha Purwandari, Thomas Michael Rinaldi Sitorus
10. **Produksi Telur Bandeng, *Chanos-chanos forskall* dengan Kepadatan Induk Bandeng yang Berbeda** B2-79
Anak Agung Alit
11. **Sumberdaya Kepiting Jangkang (*Macrophthalmus japonicus*) dan Pola Musim Penangkapannya di Perairan Pantai Timur Kota Surabaya** B2-87
Hari Subagio
12. **Seaweed Jelly Handsanitizer Sebagai Usaha Produktif Inovatif dalam Meningkatkan Higienitas Tangan** B2-94
Qonitah Syamlan, Indana Ulfa, Jhon Frans, Aniek Sulestiani
13. **Pembuatan Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)** B2-102
Fransiska Yuliasara, Mery N. Sari, Meyliana N. Choriah, Mahmiah

Komisi: C1 (Teknik)

1. **Prediksi Wake Wash Kapal Cepat Berdasarkan Pengujian Model** C1-1
Arifin
2. **Perancangan Kapal Penumpang Cepat di Pantai Sanur Kapasitas 52 Penumpang untuk Menunjang Pariwisata di Nusa Penida, Bali** C1-11
Komang Ade Indrawan, Pramudya, Soejitno
3. **Pengembangan Model Matematika *Least Square Method* (Metode Kuadrat Terkecil) Terhadap Bentuk Badan Kapal Ikan** C1-18
Raffles Willy Ompusunggu, Ali Munazid
4. **Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Dok dan Perkapalan Surabaya pada Proses Repair Menggunakan Metode HIRA (*Hazzard Identification and Risk Assesment*) dan FTA (*Fault Tree Anlysis*)** C1-28
Niko Eka Sandy, Minto Basuki, Maria Margareta Zau Beu

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

5. **Pengembangan *Image Processing* untuk Memvisualisasikan Dimensi Kapal Menggunakan Software Matlab** C1-38
Lingga Putra Wardana, Ali Munazid, Intan Baroroh
6. **Kajian Stabilitas *Crane* Wahana Angkut ALPO Sebagai Fungsi Prosentase Kapasitas Tangki Ballast** C1-46
Arifin
7. **Modifikasi Kapal Penyeberangan Jokotole Sebagai Multifungsi Kapal Wisata: Studi Kasus Selat Madura** C1-57
Septadi Dwiyanto, Bagiyo Suwasono, Ali Munazid
8. **Besarnya Hambatan Kapal Dengan Sudut *Stephull* Diatas 1800 Pada Kapal Cepat Planning Hull** C1-67
M. Aqzha Sandiary Anwar, Ali Munazid, Intan Baroroh
9. **Analisa Gerak *Rolling* Bentuk Badan Kapal Kasko *U-Bottom, Hard Chin Bottom, dan Akatsuki Bottom*** C1-76
Raja Fadli Afriyandhika, Ali Munazid
10. **Desain Kapal Amfibi Tricycle Sebagai Sarana Transportasi Pariwisata Sungai di Kalimas Surabaya** C1-85
Sholeh, Ali Munazid
11. **Study Perencanaan Penerapan ISPS (*Internatinal Ship and Port Facility Security*) Code pada Pelabuhan IPPI Ende** C1-94
Vinsensius Soa Bhandra, Minto Basuki, Maria Margareta Zau Beu
12. **Pengaruh Modifikasi Bentuk Haluan Kapal Ikan KM Srimulyo Terhadap Hambatan Kapal** C1-101
Alfian Kurnia, Muhammad Riyadi
13. **Pengaruh Pengelasan Berulang Terhadap Laju Korosi Pelat Badan Kapal** C1-111
Teddy Fristiansyah, Tri Agung Kristiyono, Ali Azhar
14. **Desain *Fire and Safety Plan* untuk Kapal Ro-Ro (Studi Kasus Kapal KMP. SMS Swakarya)** C1-117
Angga Nugraha, Didik Hardianto
15. **Pengaruh Penempatan Posisi Asimetris *Step Hull* Terhadap Tahanan Kapal Cepat** C1-127
Mohtar Aziz, Ali Munazid, Intan Baroroh

Komisi: C2 (Teknik)

1. **Pengaruh Variasi Arus Pengelasan GTAW Terhadap Kekuatan Tarik dan Cacat Pengelasan pada Aluminium 5083** C2-1
Abdul Kadir, Minto Basuki, Soejitno
2. **Sifat Fisik Permukaan Material Baja Karbon Grade A36 Bucket Kapal Keruk dengan Variasi Metode Hard Surfacing** C2-9
Nur Yanu Nugroho, Adi Setiawan

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

3. **Pengaruh Kelembaban *Base Metal* dan Elektroda Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pengelasan SMAW Baja Karbon A36** C2-17
Jefry Eko Waluyo, Pramudya Imanan Santosa, Erifive Pranatal
4. **Pengaruh Penyambungan Pelat Lama dengan yang Baru pada Reparasi Pelat Baja Badan Kapal dari Aspek Teknis** C2-25
Galang Pandu Sadewo, Minto Basuki, Soejitno
5. **Distribusi Tegangan pada Sambungan *Bushing* dan *Stern Tube* dengan *Variasi Bevel* Menggunakan Metode Elemen Hingga** C2-30
Monica Ritasari Cangkat, Nur Yanu Nugroho, Didik Hardianto
6. **Analisa Kekuatan Tarik dan Cacat Pengelasan Butt Joint dengan Tipe Pengelasan SMAW Posisi 3G *Vertical Up* dan *Vertical Down* Material Baja ASTM A36** C2-37
Fiqi Qofi A, Maria Margareta Z.B, Soejitno
7. **Kekuatan Pemasangan *Profile Bottom* Secara Simetris dan Asimetris dengan Metode Elemen Hingga (Studi Kasus Kapal Oceana Catamaran)** C2-44
Vindy Junia, Didik Hardianto, Nur Yanu Nugroho
8. **Sifat Mekanik Pengelasan SMAW pada Baja ASTM A36 Terhadap Variasi Preheating** C2-54
Viktor Dana Primazda, Nur Yanu Nugroho
9. **Sifat Fisik dan Mekanik Baja ASTM A36 Pengelasan SMAW dengan Ketebalan Pelat Berbeda Terhadap Variasi Jenis Kampuh Menggunakan Metode *Chamfering*** C2-61
Yayan Cahyo Eko Suwarsono, Nur Yanu Nugroho
10. **Sifat Fisik dan Mekanik Sambungan Las Aluminium dengan Variasi Proses *Cleaning Action*** C2-69
Wachid Rizky Miftachul Ilmi, Nur Yanu Nugroho
11. **Pengaruh Model Padeye Terhadap Kekuatan Sambungan Las Menggunakan Metode Elemen Hingga** C2-79
Rendy Yusuf, Nur Yanu Nugroho, Didik Hardianto
12. **Perubahan Sifat Fisik dan Mekanik pada Pelat Grade A yang Mengalami Fairing Pasca Terjadinya Kebakaran di Kapal** C2-87
Fitra Adriansyah, Nur Yanu Nugroho
13. **Sifat Fisik dan Mekanik Pengelasan FCAW Terhadap Tekanan Alir Gas pada Baja ASTM A36** C2-95
Hermansyah Eko Putra, Nur Yanu Nugroho

Komisi: C3 (Teknik)

1. **Peningkatan Produktifitas dan Kapasitas Produksi Galangan Kapal Tradisional Paciran Lamongan Sebagai Industri Kapal Nasional** C3-1
Jaumar Dwi Firgananta, Minto Basuki, Maria Margareta Zau Beu
2. **Analisis Potensi Pasar Tentang Pembangunan *Green Ship Recycling Yard* di Indonesia** C3-11
Mohammad Zanuar Lukmana, Minto Basuki, Erifive Pranatal

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

3. **Identifikasi Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Harga Pembangunan Kapal Baru Berbasis Pentaple Bottom Line Plus R** C3-17
Ali Azhar, Tri Agung Kristiyono
4. **Analisa Investasi Kapal Ikan Tradisional di Desa Pasongsongan Kabupaten Sumenep** C3-27
Moh. Ainur Rohim, Intan Baroroh, Ali Munazid
5. **Analisa Biaya Perbaikan pada Sistem Bahan Bakar dan Sistem Pendingin (Studi Kasus Kapal KMP SMS Swakarya)** C3-37
Irfan Aditya Pratama, Dwisetiono, Bimo Darmaji
6. **Inventarisasi Bentuk Lambung Kapal Tradisional di Gresik – Jawa Timur** C3-43
Fathur Akhmad Rezki, Arif Winarno, Putri Dyah Setyorini
7. **Analisa Biaya Jasa Overhaul Motor Pokok** C3-53
Giovanni Charles D, Dwisetiono, Bimo Darmadi
8. **Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan di Bengkel Fabrikasi** C3-59
Armedy Putra Fajar Reza, Intan Baroroh
9. **Analisis Biaya Kerugian Pembangunan Kapal Coaster 2000 GT Pasca Kebakaran** C3-69
Irhas Rihsyat, Ali Azhar, Intan Baroroh
10. **Efisiensi Biaya Repowering dengan Metode Activity Based Costing (ABC)** C3-74
MR. Shinta Kurnia Cahya Maulandari, Intan Baroroh
11. **Analisa Durasi Waktu dan Jam Orang Penyelesaian Konstruksi Kapal Coaster 2000 GT Akibat Terjadinya Kebakaran** C3-81
Eko Julianto, Ali Azhar
12. **Analisis Produktivitas Kerja Reparasi pada Floating Dock Menggunakan Model Objective Matrix (OMax)** C3-88
Juniar Rizky Ardiansyah, Intan Baroroh

Komisi: C4 (Teknik)

1. **Simulasi Aliran Daya pada Sistem Kelistrikan Kapal Dynamic Positioning Menggunakan MATLAB** C4-1
Sardono Sarwito, Semin, M. Badrus Zaman, Soedibyo, Juniarko Prananda, Rannedy Zakaria A.
2. **Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process untuk Pemilihan Tipe Terminal LNG: Studi Kasus Wilayah Ambon** C4-10
Putu Widhi Aprilia, Ketut Buda Artana, A.A.B. Dinariyana
3. **Perancangan Automatic Change Over Switch Generator pada Kapal Penyebrangan KMP SMS Swakarya** C4-18
Arisandy Rochmanto Yusuf, Sardono Sarwito, Urip Prayogi

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

4. **Studi Aliran Daya pada Sistem Kelistrikan Kapal *Dynamic Positioning* dalam Skala Laboratorium** C4-23
Sardono Sarwito, Semin, M Badrus Zaman, Soedibyo, Eddy Setyo K, Catur Rizaldi
5. **Pengembangan Sistem Otomasi Terintegrasi dengan Alat Safety Darurat untuk Mengatur Start/Stop Mesin Diesel di Kapal yang Menggunakan Bahan Bakar Gas** C4-29
Agoes Santoso, Indra Ranu Kusuma, Muhammad Irsyad Saihilmi
6. **Analisa Teknis Perencanaan Sistem Pendingin Ruang Palkah Ikan di KM. Bintang Mas Murni dari Refrigeran R-22 (HCFC-22) Ke R 134A** C4-36
Muchammad Fazrul Choirudin, Urip prayogi
7. **Analisa Gangguan Tegangan Jatuh pada Sistem Kelistrikan Tertutup Kapal *Dynamic Positioning* dengan Skala Laboratorium** C4-58
Sardono Sarwito, Semin Sanuri, Badrus Zaman, Soedibyo, Indra Ranu Kusuma, Prasetyawan
8. **Rancang Bangun Alat Uji Performance Mesin Diesel dengan Beban Generator 1 Phase di Laboratorium Mesin Kapal** C4-63
Achmad Rizal Habibi, Urip Prayogi, Muh. Taufiqurrohman
9. **Modifikasi Sistem Penggerak Kemudi Kapal Ikan Tradisional Jenis Jon-Jon 27 GT KM. Sri Mulyo dengan Jantra** C4-70
Ferdy Fitriando Hia, Dwisetiono, Bimo Darmadi
10. **Pengaruh Propeller Tidak Center dengan Linggi Terhadap Arah Gerak pada KM. Sri Mulyo di Brondong Lamongan** C4-80
Muhammad Ahadin Abdillah, Arif Winarno, Muhammad Riyadi
11. **Analisa Teknis Pengaruh Panjang Poros yang Berbeda Terhadap Thrust pada Kapal Nelayan di Lamongan** C4-90
Errie Tria Faizal, Arif Winarno, Muhammad Riyadi
12. **Karakteristik Hasil Pengecoran Propeller Kapal Nelayan Berbahan Dasar Paduan Aluminium dengan Penambahan *Cuprum (Cu)* dan *Magnesium (Mg)*** C4-99
Dwisetiono, Raga Nyangsang
13. **Karakteristik Refrigeran R-22 pada Sistem Pendingin Ruangan di Kapal** C4-106
Urip Prayogi

Komisi: C5 (Teknik)

1. **Analisa Risiko Tubrukan Kapal dan Pemodelan Persebaran Tumpahan Minyak di Selat Bali** C5-1
Dhanang Aji Purnomo, A.A.B. Dinariyana, Ketut Buda Artana
2. **Optimasi Peralatan Bongkar Muat Semiautomatic Container di Terminal Teluk Lamong (TTL) Berdasarkan Rencana Pengembangan Pelabuhan Baru** C5-11
I Gede Widya Mahardika, R.O. Saut Gurning, A. A. B. Dinariyana. D. P.

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

3. **Inventarisasi Penggerak Utama Kapal Tradisional di Gresik – Jawa Timur** C5-19
Adharu Rahmat Dani, Arif Winarno, Putri Dyah Setyorini
4. **Pengaruh Variasi Jarak Poros Propeller yang Berbeda Pada Kapal Ikan Tradisional KM. Sri Mulyo di Brondong Lamongan** C5-29
Muchamad Fachrul Rozi, Arif Winarno, Muhammad Riyadi
5. **Analisa Penambahan Skeg pada Perahu Penyeberangan Gili Ketapang Terhadap Thrust** C5-40
Dwi Ardiansyah, Arif Winarno
6. **Perbandingan Cat yang Mengandung Zinc Chromate dan Cat yang Mengandung Urethane dalam Pengendalian Laju Korosi Pelat Baja Grade A 36** C5-50
Bagas Prakoso, Dwisetiono
7. **Analisis Human Error Sebagai Penyebab Kecelakaan Tubrukan Kapal di Area Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya dengan Menggunakan Metode HFACS dan AHP** C5-58
Dheo Cakra Satya Putraman, Ketut Buda Artana, Trika Pitana
8. **Analisa Aliran Tekanan pada Penambahan 3 Skeg Kapal Ikan Jon-Jon di Brondong Lamongan** C5-68
Mochamad Arisky, Arif Winarno
9. **Kekuatan Poros yang Dilapisi Epoxy Adhesive** C5-76
Danny Rachmadi, Dwisetiono
10. **Analisa Teknis Pengaruh Jumlah Sudu Propeller Bebas Putar Terhadap Gaya Dorong Kapal Tunda DPS IX** C5-87
Dewi Nurma Yunita, Arif Winarno, Bimo Darmadi
11. **Analisa Penambahan Spring Pressure Plate Sebagai Usaha Memperpendek Ignition Delay Time Terhadap Performance Diesel Engine** C5-74
Hadi Prasutiyon, Toto Soeharmono

Komisi: C6 (Teknik)

1. **Perahu Nelayan Ramah Lingkungan dengan Memanfaatkan Energi Surya Sebagai Sumber Penggerak** C6-1
Iradiratu D.P.K, Belly Yan Dewantara
2. **Implementasi Proses Learning dan Running Sistem Kecerdasan Buatan (Jaringan Syaraf Tiruan) Berbasis Mikrokontroler** C6-6
Joko Subur
3. **Analisis Drop Voltage dan Short Circuit pada Kapal Trimaran** C6-16
Indra Ranu Kusuma, Sardono Sarwito, Semin, Badrus Zaman, Soedibyo, dan Anggita Primaysandy

SEMINAR NASIONAL KELAUTAN XIV

"Implementasi Hasil Riset Sumber Daya Laut dan Pesisir Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Indonesia"
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, Surabaya 11 Juli 2019

- | | | |
|----|--|-------|
| 4. | Penggunaan Zeta Converter untuk Perbaikan Respon Kecepatan dan Tingkat Pembebanan pada Motor Brushless DC di Kapal | C6-20 |
| | Dicky Bayu Aji Pratama, Faiz Chandra Hervian, Rozy M. Misbachudin | |
| 5. | Analisa Pengendalian Kecepatan Motor DC pada Kapal Menggunakan <i>Buck Boost</i> Konverter | C6-29 |
| | Muhammad Imam Safii, Aisyah Nabila Putri F, Moch Cahyo Pujianto | |
| 6. | Rancang Bangun Cuk Converter pada Kapal Boat Tenaga Surya Menggunakan <i>Artificial Intelligence (AI) Ann-Levenberg Marguardt</i> | C6-36 |
| | M. Taufiqurrohman, Daeng Rahmatullah | |
| 7. | Pengaturan Kecepatan Motor Penggerak Propeller pada Kapal Menggunakan Metode PID Kontrol | C6-45 |
| | Suryadhi, Joko Subur | |

Makalah Yang Tidak Dipresentasikan

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Gracifuel Sebagai Inovasi Proses Produksi Bioetanol Berbahan Limbah Agar <i>Gracilaria Sp.</i> dengan Sakarifikasi Menggunakan H₂SO₄ | 1 |
| | Nela A. Khoiriyah, M. Jannah, A. Rosul Arif | |