

SEMINAR NASIONAL MARITIM, SAINS, DAN TEKNOLOGI TERAPAN

DAFTAR ISI

Vol. 10, Nomor 1 - September 2025

Floating Offshore Wind Turbine dengan Platform Catamaran

Tri Tiysmihadi, Yugowati Praharsi, M Rizal Fahmi, M Danang Prakoso,
M Radhitya Dhaniswara

1-10

Analisis Faktor Yang Mempengaruhi *Actual Usage* Pada Penggunaan Learning Management System (LMS)

Farizi Rachman, Danis Maulana, Ika Erawati, M. Lukman Arief, Achmad Nur Cholis, Dimas Eka Saputra

11-16

Desain Inovatif ROV Exceed untuk Optimalisasi Geometri dan Material pada Lingkungan Laut Ekstrem

Budianto, Tri Tiysmihadi, Boedi Herijono, Agus Khumaidi, Denny Okta Radianto

17-27

Aplikasi dan Implikasi Terkini dari Teknologi Antropometri Digital dalam Lingkungan Pendidikan Untuk Pembelajaran: Literature Review

Lukman Handoko, Indri Santiasih, Didik Sukoco, Muhammad Rofiful Fathoni

28-38

Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Topologi Konverter Bidirectional *Buck-Boost*

Dita Dini Rivanda, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita

39-52

Analisis Eksperimental Pengaruh Variasi Jumlah Lubang pada Paddle Wheel Aerator terhadap Peningkatan Oksigen Terlarut di Tambak Udang

Anisa Ayuk Lestari, Muhammad Nizam, Egisti Elenia Azzahra, Projek Priyonggo, Aminatus Sa'diyah

53-58

Analisis Preferensi Konsumen Terhadap *Coffee Shop* Menggunakan Metode *Quality Function Deployment* (QFD)

Geniari Nastiti, Dhadys Ayu Juli Anjhani, Bayu Wiro Karuniawan, Muhammad Rayhan Tiardhi, Putri Amelia

59-70

Analisis Estimasi Efektivitas Peralatan Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* dengan Pengoptimalan *Stochastic Gradient Descent*

Hosea Okta Christanta, Ii Munadhif, Ryan Yudha Adhitya, Noorman Rinanto, Muhammad Khoirul Hasin

71-81

Desain Optimal Mini Turbin Angin untuk Penerangan Perahu Nelayan Menggunakan Algoritma Genetika dan Optimasi Partikel Swarm

Parman, Fais Hamzah, Rahmat Basya Shahrys Tsany, Dicki Nizar Zulfika, Thomas Brian

82-93

Analisis Risiko pada Perbaikan *Single Point Mooring*: Pendekatan *Confined space Risk Analysis* dan *Bow-Tie Analysis*

Samudra Widad Prima Pratama, Mey Rohma Dhani, Arief Subekti

94-104

Implementasi Prediksi Autoregressive Integrated Moving Average untuk Sistem Peringatan Dini Pemantauan Sedimen Berbasis IoT

Ryan Yudha Adhitya, Diego Pratama Umarrela, Lilik Subiyanto, Zindhu Maulana Ahmad Putra

105-114

Implementasi Aktif PFC pada *Variable Frequency Drive*

Dimas Pristovani Riananda, Dwi Nur Zaini, Zindhu Maulana Ahmad Putra, Ryan Yudha Adhitya, Rocky Andiana

115-124

Audit Energi Termal Mekanikal Unit Turbin Uap Pada PLTU 100 MW

Fandi Dwi Hidayat, Arrad Ghani Safitra, Hariyandi, Joke Pratilastiarso

125-133

Pemilihan Konsep Desain Mesin Pengayak Limbah Sandblasting pada Galangan Kapal Dengan Metode Ulrich

Rizal Indrawan, Alfarell Akbar Pradhana Utomo, Ridhani Anita Fajardini, Fipka Bisono, Tri Andi Setiawan, Dhika Aditya Purnomo, Amanda Rosalina

134-144

Implementasi Metode Fuzzy Pada Sistem Sterilisasi Limbah Masker Sekali Pakai *Smart Recycling Bin*

Isa Rachman, Didik Sukoco, Purwidi Asri, Zainu Rafsanjani

145-157

Penelitian Mengenai Dampak Harmonisa pada Penyaluran Daya 250 kVA di PT PLN (Persero)

Shelomitha Valery Lesmana, Anggara Trisna Nugraha, Yulian Fatkhur Rohman, Rama Arya Sobhita

158-167

Perencanaan Jalur *TurtleBot3* Berbasis A^* dengan LiDAR dalam Simulasi Gazebo

Zindhu Maulana Ahmad Putra, Muhammad Ardi Kurniawan, Lilik Subiyanto, Dimas Pristovani Riananda, Rocky Andiana

168-173

Kombinasi FTA dan HFACS dalam Menganalisis Penyebab Kecelakaan Forklift

Muhammad Rafli Althariq, Mey Rohma Dhani, Fitroh Resmi, ndrea Thrisiawan Pradhana

174-182

Analisis Pengaruh Penambahan Zat Aditif (2-EHN) Terhadap Peforma *Four Stroke Diesel Engine* Menggunakan *Multi Feedstock Biodiesel*

Aminatus Sa'diyah, Muchammad Hilmi Al Farisi, Callysta Nazeilla Rachma, Edi Haryono

183-193

Instalasi Ulang Pipa Rangkaian Seri Pompa Sentrifugal Di Laboratorium Fluida Ppns Dalam Rangka Meningkatkan Performanya

Heroe Poernomo, Proyek Priyonggo, Nopem Ariwiyono, Adi Wirawan, Muhammad Fahmi Hanif (Author)

194-202

Evaluasi Kinerja Paddle Wheel Aerator dengan Modifikasi Sudut Sudu terhadap Peningkatan DO (*Dissolved Oxygen*) di Tambak Udang

Muhammad Abid Al Fatih, Ainayyah Putri Arifah, Imra Seftia Shalihah, M. Anis Mustaghfirin, Eky Novianarenti, George Endri Kusuma, Priyambodo Nur Ardi Nugroho

203-216

Sistem Simulasi Pembagi Beban Otomatis Tiga Fasa Berbasis *Phase Tapping* menggunakan Matlab dengan metode Naive Bayes

Shelomitha Valery Lesmana, Anggara Trisna Nugraha, Muhammad Bilhaq Ashlah, Rama Arya Sobhita

217-227

Pelatihan Perawatan dan Reparasi Kapal FRP (Fiberglass Reinforcement Plastic) untuk Nelayan Kenjeran, Surabaya

Miftachudin, I Putu Arta Wibawa, Agung Prasetyo utomo, Fitri Hardiyanti, M. Rofiful Fathoni

228-231

Optimalisasi Tata Kelola Prosiding Seminar Nasional Dan Internasional di PPNS Dalam Rangka Meningkatkan Aksesibilitas dan Potensi Indeksasi Global

Eky Novianarenti, Anda Iviana Juniani, Dika Rahayu Widiani, Tarikh Azis Ramadani, Egisti Elenia Azzahra, Imaniah Sriwijayasih

232-239

Optimasi Penggunaan Model *Step Hull* Pada Lambung Kapal Patroli Terhadap Nilai Hambatan Kapal

Fitri Hardiyanti, Agung Prasetyo Utomo, I Putu Arta Wibawa, Aang Wahidin, Miftachuddin, Athallah Bintang Rahagi, Mirna Apriani

240-250

Sistem Kontrol LQR dan PID pada Mesin Pengering Biji Kopi

Shelomitha Valery Lesmana, Anggara Trisna Nugraha, Mukhammad Jamaludin, Rama Arya Sobhita

251-261

Analisis Kekuatan Struktur *Rampdoor* Kapal Ro-Ro 600 GT Menggunakan Metode Elemen Hingga (FEM)

Muhammad Rizki Andika Saputra, Muhammad Ilham Nurrahim Dermawan, Muhammad Al Hazman, Agung Prasetyo Utomo, Priyambodo Nur Ardi Nugroho, Ani Listriyana

262-269

Studi Numerik Pengaruh Bentuk Daun Kincir Pada *Paddle Wheel Aerator* Terhadap *Dissolved Oxygen* Di Tambak Udang

Satriya Toyib Setyautama, Dhea Nova, Eky Novianarenti, Ni'matut Tamimah, Erlinda Ningsih

270-278

Perbandingan Kebutuhan *Consumable* Pengelasan dari Hasil Estimasi dengan Aktual pada Bangunan Baru Tongkang 300 Feet

Pandu Buana Putra Al Arif, Imaniah Sriwijayasih, Tuti Emilia Agustina, Sri Haryati, Kiagus Muhammad Abubakar Haryati, Sryang Tera Sarena

279-293

Penyetelan PID untuk Pengendalian Kecepatan Motor DC

Dita Dini Rivanda, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita

294-305

Analisis *Human Error* Pada Operator *Head Truck* di Terminal Petikemas dengan Metode SHERPA

Selvy Aurelyah Zain, Haidar Natsir Amrullah, Fitroh Resmi

306-314