



Hak cipta© 2021, Divisi Publikasi, Center of Technology (CoT)
Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin.

p-ISSN 1411-6243

e-ISSN 2685-4104

Penggandaan atau penerjemahan sebagian/seluruh bagian dari jurnal ilmiah ini harus seijin Divisi Publikasi, Center of Technology (CoT), Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Alamat Sekretariat:

Redaksi Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)
Lantai 1, Gedung Center of Technology (CoT)
Kampus Fakultas Teknik Gowa, Universitas Hasanuddin (UNHAS)
Jl. Poros Malino, km. 6, Bontomarannu
Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, Indonesia
E-mail : jpe@unhas.ac.id
Website : www.cot.unhas.ac.id/journals/index.php/jpe



Dewan Penilai Karya Ilmiah

Prof. David Victor Thiel	CWMA, Griffith University, Australia
Prof. Dr. Eko Tj. Rahardjo	UI, Indonesia
Prof. Dr. Adit Kurniawan	ITB, Indonesia
Prof. Dr. Januarsyah Haroen	ITB, Indonesia
Prof. Dr. Moch. Ashari	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Mauridhi H Purnomo	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Muhammad Asvial	UI, Indonesia
Dr. Amin Abbosh, M.Sc	University of Queensland, Australia
Dr. Fitri Yuli Zulkifli, M.Sc	UI, Indonesia
Dr. Ir. Purwanto, M.Eng	UI, Indonesia
Dr. Ir. Edi Lukito, M.Sc	UGM, Indonesia
Prof. Mazlina Esa	UTM, Malaysia
Ass. Prof. Anton S Prabuwono	UKM, Malaysia
Prof. Josaphat T. S. Sumantyo	Chiba University, Japan
Prof. Dr. Deo Prasad	UNSW, Australia
Prof. Stephen SY Lau	Univ. of Hong Kong, Hong Kong
Ass. Prof. Stephen K Wittkopf	NUS, Singapore
Ass. Prof. Dr-Ing. Eka Sediadi	UTM, Malaysia
Dr. Feng Yang	Tongji University, PR China
Dr. Agung Murti Nugroho	University of Brawidjaya, Indonesia
Dr. Rahmi Andarini	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Abraham L. Kitaro	UPN, Indonesia
Dr. Arifudin Idrus	UGM, Indonesia
Prof. Akirai Imai, Ph.D	Akita University, Japan
Dr. Bambang Priadi	ITB, Indonesia
Prof. Prio Suprobo	ITS, Indonesia
Ir. Ekaputra, M.Eng., Ph.D	UGM, Indonesia
Prof. Gunawan Tjahyono, Ph.D	UI, Indonesia
Dr. Jumain Appe, M.Sc	BPPT, Indonesia
Prof. Sofia W. Alisyahbana	Universitas Bakrie, Indonesia
Prof. Dr. Daniel M. Rosyid	ITS, Indonesia
Prof. Dr. I Ketut B. Aryana	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Adi Maimun	UTM, Malaysia
Prof. Dr. Soenaryo	UI, Indonesia
Prof. Dr.-Ing. Nandy S.J. Putra	UI, Indonesia
Prof. Dr. Imam Reksowardoyo	ITB, Indonesia
Prof. Dr. Keigo Watanabe	Okayama University, Japan
Prof. Dr. Okamura Mitsu	Ehime University, Japan
Prof. Satrio S. Brodjonegoro	ITB, Indonesia



Kata Pengantar Redaksi

Assalamu Alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh
Salam Hormat,

Ucapan kesyukuran sangat layak untuk kembali dipanjatkan oleh Tim Redaksi atas telah terbitnya Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE) Volume 25 Nomor 2 bulan November tahun 2021 ini. Pada edisi kali ini, tim redaksi memulai untuk mengurangi jumlah makalah agar proses review dan editorial dari setiap makalah dapat ditingkatkan. Dengan demikian, kualitas dari tiap makalah yang diterbitkan dapat terjaga atau bahkan meningkat.

Edisi akhir tahun 2021 ini berisi 9 (sembilan) makalah. Kesembilan makalah tersebut membahas antara lain tentang optimasi parameter proses anodisasi aluminium 6061, desain self-propelled container barge (SPOB) untuk transportasi logistik Samarinda-Kotabangun, kualitas pelayanan menggunakan metode Servqual dan IPA, dan getaran torsional sistem propulsi kapal tug boat.

Makalah-makalah selanjutnya antara lain membahas tentang produksi brake pad dari resin epoksi, perancangan trash skimmer boat pada sungai Karang Mumus, Samarinda, dan Optimasi kualitas pembubutan aluminium 6061 akibat perubahan sudut potong pahat HSS. 2 (dua) makalah terakhir membahas tentang perawatan berbasis keandalan dari sistem bahan bakar pada mesin utama KM. Kelimutu dan perancangan automatic transfer switch (ATS) pembangkit listrik panel surya dan generator untuk bagan apung.

Tim redaksi berharap agar makalah-makalah yang terbit di edisi kali ini juga dapat menarik perhatian pembaca dan para peneliti lainnya serta tetap dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Kami ucapkan terima kasih kepada para penulis yang telah berkontribusi dan juga semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan jurnal edisi ini.

Salam Hangat

TIM REDAKSI



DAFTAR ISI

Staf Redaksi	ii
Dewan Penilai Karya Ilmiah	iii
Kata Pengantar Redaksi	iv
Daftar Isi	v
Optimasi Parameter Proses Anodisasi Aluminium 6061 untuk Komponen Otomotif <i>Hidayat</i>	85-91
Design of Self-Propelled Container Barge for Logistics Transportation of Samarinda-Kotabangun <i>Muhammad Uswah Pawara, Wira Setiawan, Alamsyah, Suardi, Rizky Ramadhani</i>	92-97
Evaluasi Kualitas Pelayanan Menggunakan Metode Servqual dan IPA di Departemen X (Studi Kasus: PT. X) <i>Mohammad Ahsanul Ramadhon, Deny Andesta, Hidayat</i>	98-104
Getaran Torsional Sistem Propulsi Kapal Tug Boat <i>Alamsyah, Dessy Purwita Hapsari, Amalia Ika Wulandari, Wira Setiawan, Muhammad Uswah Pawara</i>	105-109
Production of Brake Pad from Epoxy Resin: From Polymerization Concept to the Experiment with Analysis of Mechanical Properties <i>Asep Bayu Dani Nandiyanto, Meli Fiandini, Dwi Novia Al Husaeni, Risti Ragadhita, Siti Nur Hofifah</i>	110-115
Perancangan Trash Skimmer Boat pada Sungai Karang Mumus Kota Samarinda <i>Wira Setiawan, Amalia Ika Wulandari, Muhammad Rafi Renaldy</i>	116-123
Optimasi Kualitas Pembubutan Aluminium 6061 akibat Perubahan Sudut Potong Pahat HSS <i>Ahmad Yusran Aminy, Angga Asteriasti Aji</i>	124-131
Analisa Perawatan Berbasis Keandalan Sistem Bahan Bakar pada Main Engine di Kapal KM. Kelimutu <i>Catur Fatwa Prasetyo, Hartono Yudo, Ahmad Fauzan Zakki, Andi Haris Muhammad</i>	132-140
Perancangan Automatic Transfer Switch (ATS) Pembangkit Listrik Hibrid Panel Surya dan Generator untuk Bagan Apung <i>Muhammad Baharuddin Arif Aswar, Faisal Mahmuddin, Anugrah Darma Lestari</i>	141-148

