

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dan penghargaan disampaikan kepada para pakar yang telah diundang sebagai Mitra Bestari/Penelaah oleh Majalah Ilmiah Pengkajian Industri dalam Volume 13, No. 1. April 2019. Berikut ini daftar nama pakar yang berpartisipasi :

Nama	Alamat/Instansi
Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadi, MSME, PhD (Bidang Mekanika Kekuatan Material, Komponen dan Konstruksi)	Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) Gedung 220, Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Prof. Dr. Ir. Bambang Teguh P, Dipl. Ing, DEA (Bidang Mekanikal dan Termodinamika)	Balai Teknologi Termodinamika, Motor dan Propulsi (B2TMP), Gedung 230 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Hari Setiapraja, ST., M.Eng (Engines and Combustions)	Balai Teknologi Termodinamika, Motor dan Propulsi (B2TMP), Gedung 230 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ing.Ir., Prof. Ir. Wimpie Agoeng N. Aspar, MSCE., Ph.D.	SETAMA BPPT Ged. II BPPT, Lt 14. Jl. MH Thamrin No. 8 Jakarta Pusat 10340
Prof. Dr. Ir. Sulistijono,DEA (Bidang Material)	Teknik Material, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya
Prof. Dr. Ir. Buana Maruf,MSc (Bidang Teknik Perkapalan)	Balai Teknologi Hidrodinamika Jl. Hidrodinamika, BPPT Sukolilo (Kompleks ITS), Surabaya
Myrna Ariati, Dr,MS Ir. Bid. Metalurgi dan Material,	Dosen Metalurgi dan Material FT-UI
Dr. Ir. Lukman salahuddin, MSc. (Bidang Teknik Mesin-Konversi Energi)	Pusat Teknologi Sistem dan Prasarana Transportasi (PTSPT) Gedung Teknologi 2, Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten

SUSUNAN REDAKTUR PELAKSANA

Editor in Chief :

Dr. Ir. Rizqon Fajar, M.Sc (Tek. Bahan Bakar dan Pembakaran) (PTSPT)

Editors :

Dr. Dipl.Ing. Mulyadi Sinung Harjono,MT (PTSPT-BPPT)

Ir. Endro Wahyu Tjahjono, (PTSEIK-BPPT)

Section Editors :

Ihwan Haryono,ST, (BT2MP-BPPT)

Eka Febriyanti, ST. MT. (B2TKS-BPPT)

Mohamad Ivan Ajisaputro,ST, (PTSTP-BPPT)

Copy Editors :

Prasetyaning Diah Rizky Lestari,M.Si, (BT2MP-BPPT)

Dimas Bahtera Eskayudha,ST (PTSPT-BPPT)

Malinda Sabrina,S.Si (PTSPT-BPPT)

Siti Jubaidah,MT (PTSPT-BPPT)

Hendrato, ST (PTSPT-BPPT)

Fitriyanto, ST, PTIH-BPPT)

Layout Editors :

Muhammad Maruf,MT, BT2MP-BPPT)

Era Restu Finalis, ST,MT (PTSEIK-BPPT)

Proofreaders :

Eka Febriyanti, ST. MT. (B2TKS-BPPT)

Ihwan Haryono,ST, (BT2MP-BPPT)

Reviewers :

Dr. Maizirwan Mel, MSc. Bidang Bio Process Engineering IIUM Gombak-Kuala Lumpur

Dr. Ing.Ir., Prof. Ir. Wimpie Agoeng N. Aspar, MSCE., Ph.D. Bidang Teknik Sipil BPPT

Dr. Eko Syamsuddin H., M. Eng. (Teknik Mesin, Bid. Industri Hankam),(PTIPK)

Dr. Ir. Lukman salahuddin, MSc. (Bidang Teknik Mesin-Konversi Energi)

Prof. Dr.Ir. Sulistijono, DEA Bidang Teknik Desain Material FTI-ITS

Prof. Dr. Dipl. Ing. Bambang Teguh P, DEA Bidang Termodinamik

Dr, Ir. Myrna Ariati,MS Bidang Metalurgi dan Material, FT-UI

Dr. Ir. I Nyoman Jujur, M.Eng. Bidang Teknik Mesin BPPT

Prof.Dr.Ir. Buana Maruf, Bidang Transportasi Perkapalan

Dr. Cuk Supriyadi, ST., M.Eng Bidang Elektronik-Power

Dr. Ir. Amin Suhadi, M. Eng Bidang Mesin dan Material

Prof. Dr. Ir. Djoko Wahyu Karmiadji Bidang material

Dr. Ir. Hari Setiapraja, M.Eng Bidang Transportasi

Yunendar Aryo Handoko, ST, PhD Bidang Mesin

Dr. Ir. Abdul Ghofar, M.Eng Bidang Teknik Kimia

Dr. Ir. Hens Saputra,M.Eng Bidang Teknik Kimia

Dr. Ir. H. Agus Suhartono Bidang Material BPPT

Dr.Ir. Suryadi,MT, Bidang Mesin dan Material

Dr. Drs. FariduzzamanBidang Perkapalan

Dr. Ir. Mahendra Anggaravidya, M.Si

Kata Pengantar

Majalah Ilmiah Pengkajian Industri Tahun 2019 ini berpenampilan baru. Untuk penyegaran bentuk cover diperbarui. Hal ini dilakukan untuk melengkapi perubahan materi terbitan majalah mengikuti ketentuan yang ada untuk e-jurnal yang lebih focus pada tema jurnal dan bukan tematik. Terbitan bulan April ini merupakan terbitan tahun kedua dengan konsep *full E-Journal*. Dalam terbitan April ini ada 10 paper dengan topik yang mencakup Teknologi Pengkajian Industri yaitu Teknologi Industri Proses dan rekayasa, Teknologi Transportasi, Industri Teknologi Hankam dan teknologi Industri Material.

Terbitan volume. 13 No. 1 April 2019 kali ini memuat beberapa penelitian, kajian dan perekayasaan diantaranya mengenai : Karakteristik Dinamik Rotor Bow Thruster 250 Kw Menggunakan Pemodelan Euler-Bernoulli Beam, Mold Properties Of Indonesia Nature Sand As Green Sand, Pengaruh Perlakuan Pelarutan Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Paduan Terner Zr-Nb-Mo Untuk Biomaterial, Uji Profisiensi Antar Laboratorium Uji Tarik Baja Tulangan Sirip dan Kajian Eksperimental Peluncuran Kapal Menggunakan Air Bag. Bidang hankam : Optimasi Daya Gerak Perahu Rawa Guna Meningkatkan Kinerja Wahana Patroli Tni Al dan Simulasi Beban Jalan Dan Traksi Roda Pada Pemilihan Rolling Chassis 4wd Untuk Kendaraan Water Cannon. Bidang Teknologi Proses dan Rekayasa : Study Of The Technology Of Utilizing Biogas From Palm Oil Mill Effluent (Pome) To Boiler dan Analisis Keekonomian Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas Dari Pome Dengan Continuous Stirred Tank Reactor (CSTR). Selain itu ada sebuah penelitian bidang transportasi : Binomial Logit Model Untuk Pemilihan Moda Antara Pesawat Udara Dan Kereta Api Dengan Kereta Api Ekspres

Semoga pembahasan pada terbitan ini bermanfaat bagi perkembangan industri teknologi, sehingga mampu menjadi industri yang unggul dengan didukung oleh sumber daya yang produktif. Diharapkan juga informasi ini akan menjadi bagian dalam perkembangan penelitian dan kerekayasaan lebih lanjut. Redaksi selalu berusaha melakukan perbaikan-perbaikan dalam rangka meningkatkan mutu Majalah Ilmiah Pengkajian Industri. Selanjutnya redaksi berencana menerbitkan Vol. 13 No. 2 bulan Agustus 2019 dimana dalam terbitan tersebut mencakup semua aspek industri teknologi yang menjadi cakupan majalah kita ini. Redaksi sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Redaksi

Majalah Ilmiah Pengkajian Industri

- Karakteristik Dinamik Rotor Bow Thruster 250 Kw Menggunakan Pemodelan Euler-Bernoulli Beam - *Dynamic Characteristics Of 250 Kw Rotor Bow Thruster Using Euler-Bernoulli Beam Modeling* 1 - 8
(**Harry Purnama, Budi Noviantoro Fadjarin, Muhammad Ilham Adynugraha, Cuk Supriyadi Ali Nandar**)
- Mold Properties Of Indonesia Nature Sand As Green Sand – 9 - 14
(**Yusup Hendronursito, Muhammad Amin, Kusno Isnugroho, David C B**)
- Pengaruh Perlakuan Pelarutan Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Paduan Terner Zr-Nb-Mo Untuk Biomaterial - *Effect Of Solution Treatment On Mechanical Properties And Micro Structure Ternary Alloy Zr-Nb For Biomaterial* 15 - 22
(**Dzikry Syamsul Nur Alam, Pradoto Ambardi, Djoko Hadi Prajitno**)
- Uji Profisiensi Antar Laboratorium Uji Tarik Baja Tulangan Sirip - *Proficiency Testing Of Tension Testing Of Deformed Carbon-Steel Bars For Concrete Reinforcement* 23 - 30
(**H. Agus Suhartono, Eka Febriyanti**)
- Optimasi Daya Gerak Perahu Rawa Guna Meningkatkan Kinerja Wahana Patroli Tni Al - *Swamp Boat Air Propulsion Based Power Design To Improve Vehicle Performance Of Tni Al* 31 - 42
(**A. Paripurna, Samudro, Suwahyu, R. Kharis, H. Suyanto**)
- Study Of The Technology Of Utilizing Biogas From Palm Oil Mill Effluent (Pome) To Boiler - *Study Of The Technology Of Utilizing Biogas From Palm Oil Mill Effluent (Pome) To Boiler* 43 - 54
(**Bambang Sucahyo, Dwi Lukman H, Rohmadi Ridlo, Tyas Puspita R, Erna Rosmala S**)
- Kajian Eksperimental Peluncuran Kapal Menggunakan Air Bag - *Experimental Study On Ship Launching Using Airbags* 55 - 64
(**Zulis Irawanto, Navik Puryantini, Baharudin Ali, Budi Setyo Prasodjo**)
- Simulasi Beban Jalan Dan Traksi Roda Pada Pemilihan Rolling Chassis 4wd Untuk Kendaraan Water Cannon - *Road Load And Wheel Traction Simulation Of 4wd Rolling Chassis Selection For Water Cannon Vehicle* 65 - 74
(**Prasetyaning Diah Rizky Lestari, Agus Sartomo, Taufik Yuwono**)
- Analisis Keekonomian Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas Dari Pome Dengan Continuous Stirred Tank Reactor (CSTR) - *Economic Analysis For The Development Of Pome Biogas Power Plant Using Continuous Stirred Tank Reactor (CSTR)* 75 - 84
(**Agus Sugiyono, Adiarso, Ratna Etie Puspita Dewi, Yudiartono, Agung Wijono, dan Niken Larasati**)
- Binomial Logit Model Untuk Pemilihan Moda Antara Pesawat Udara Dan Kereta Api Dengan Kereta Api Ekspres - *Binomial Logit Model For Selecting Moda Between Aircraft, Executive Train And Express Train* 85 - 92
(**Djoko Prijo Utomo, Mulyadi Sinung Harjono**)