

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 12, No. 2. Agustus 2018. 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
Dr. Hari Setiapraja, ST., M.Eng (Engines and Combustions)	Balai Teknologi Termodinamika, Motor dan Propulsi (B2TMP), Gedung 230 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ir. Hens Saputra, M.Eng (Bidang Process Engineering)	Pusat Tek. Sumberdaya Energi dan Industri Kimia Gedung 225. Laboratorium Teknologi Industri Proses
Dr. Ir. Cuk Supriyadi Ali Nandar, M.Eng (Bidang Sistem Pemodelan, Stabilitas, dan Simulasi)	Pusat Teknologi Industri Permesinan Gedung Teknologi 2 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ir. Abdul Ghofar, M.Eng (Bidang Kimia Proses dan Biokimia)	Pusat Pengkajian Industri Proses dan Energi (PPIPE) Gedung Manajemen 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. Ir. Amin Suhadi, M.Eng (Bidang Teknologi Material)	Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) Gedung 220, Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Prof. Ir. Wimpie Agoeng N. Aspar, MSCE, Ph.D (Bidang Transportasi dan Konstruksi Sipil)	Sekretariat Utama, Gd. II BPPT Lt. 14, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340

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, MT (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, MT (BT2MP-BPPT)

Reviewers :

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

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

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

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

Dr. Ir. I Nyoman Jujur, M.Eng. (Bidang Teknik Material), (PTM)

Prof.Dr.Ir. Buana Maruf, (Bidang Tranportasi Perkapalan) (PTRIM)

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

Dr. Ir. H. Agus Suhartono (Bidang Material) (B2TKS)

Dr.Ir. Suryadi,MT, (Bidang Mesin dan Material), (PTM)

Dr. Drs. Fariduzzaman, M.Sc., MT, (Bidang Aerodinamika), (B2TA3)

Dr. Ir. Agus Hadi Sentosa Wargadipura, M.Sc., (Bidang Teknik Struktur, Komputasi Mekanik Struktur, FEM), (PTM)

Kata Pengantar

Majalah Ilmiah Pengkajian Industri Tahun ini telah memasuki periode baru yang sudah *full E-Journal*. Untuk itu mulai tahun 2018 ini dilakukan banyak perubahan tentang materi terbitan majalah mengikuti ketentuan yang ada untuk e-jurnal. Terbitan bulan agustus ini sudah merupakan terbitan kedua dengan konsep *full E-Journal*. Dalam terbitan agustus ini ada 8 paper dengan topik yang mencakup Teknologi Pengkajian Industri yaitu Teknologi Industri Proses dan rekayasa, Teknologi Transportasi, Industri Teknologi Hankam dan teknologi Industri Material.

Terbitan Majalah Ilmiah Pengkajian Industri volume. 12 No. 2 Agustus 2018 kali ini memuat beberapa penelitian, kajian dan perekayasaannya diantaranya mengenai: *Analysis of Denickelification Phenomenon on Heat Exchanger Tube*, Diagnosis Kegagalan *Chiller* Menggunakan Analisis Parameter Operasi, Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Zeolit ZSM-5 Untuk Konversi Bioetanol Menjadi Bioetilena, Kajian Pengaruh *dike* untuk Mengendalikan Proses Sedimentasi di Rencana Pelabuhan Patimban Menggunakan Pemodelan Komputasi, Studi Rancangan Kendaraan Respon DNA untuk Mendukung Pelayanan Prima Polri di Aceh, Kajian *Fuel Economy* Menggunakan Bahan Bakar Gas dan Berbagai Bensin yang Tersedia di Indonesia Pada Kendaraan Sedan dan MPV, Analisis Perbandingan Modul Jembatan Gelagar I Dan Gelagar *Box* Baja Sebagai Fungsi Jembatan Jalan Raya.

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 kerekayasaannya lebih lanjut. Redaksi selalu berusaha melakukan perbaikan-perbaikan dalam rangka meningkatkan mutu Majalah Ilmiah Pengkajian Industri. Selanjutnya redaksi berencana menerbitkan Vol. 12 No. 3 bulan Desember 2018 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

<ul style="list-style-type: none"> • Analysis of Denickelification Phenomenon on Heat Exchanger Tube - <i>Analisis Tentang Fenomena Terjadinya Denikelifikasi Pada Tube Alat Penukar Kalor</i> (Amin Suhadi, Eka Febriyanti, Laili Novita Sari) 	57 - 66
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosis Kegagalan <i>Chiller</i> Menggunakan Analisis Parameter Operasi - <i>Chiller Faults Diagnosis Using Operating Parameter Analysis</i> (Nofirman Firdaus, Bambang Teguh P., Yusuf Rasyid, Maha Hidayatullah) 	67 - 78
<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Zeolit ZSM-5 Untuk Konversi Bioetanol Menjadi Bioetilena - <i>Synthesis And Characterisation Of ZSM-5 Zeolite Catalyst For Bioethanol To Bioethylene Conversion</i> (Ali nurdin, Hens Saputra, Arfiana, RetnoYunilawati, Era Restu Finalis) 	79 - 84
<ul style="list-style-type: none"> • Kajian Pengaruh <i>dike</i> untuk Mengendalikan Proses Sedimentasi di Rencana Pelabuhan Patimban Menggunakan Pemodelan Komputasi - <i>Study Of Dike Effects To Control Sedimentation Process On Patimban's Port Plan Using Computation Modeling</i> (Mardi Wibowo dan Widjo Kongko) 	85 - 96
<ul style="list-style-type: none"> • Studi Rancangan Kendaraan Respon DNA untuk Mendukung Pelayanan Prima Polri di Aceh - <i>Study Of DNA Response Vehicle Design To Support The Excellent Police Service In Aceh</i> (Fadli C.Megawanto, Kuwat Darmanto, Teguh Budi Prasajo) 	97 - 104
<ul style="list-style-type: none"> • Kajian <i>Fuel Economy</i> Menggunakan Bahan Bakar Gas dan Berbagai Bensin yang Tersedia di Indonesia Pada Kendaraan Sedan dan MPV - <i>Study on Fuel Economy of Sedan And MPV Vehicles Fueled With Gas Fuel And Various Market Fuel In Indonesia</i> (Budi Rochmanto, Hari Setiapraja, Rizqon Fajar) 	105 - 114
<ul style="list-style-type: none"> • Analisis Perbandingan Modul Jembatan Gelagar I Dan Gelagar Box Baja Sebagai Fungsi Jembatan Jalan Raya (Cahya Witriyatna, Dwi Agus Purnomo, Agung Barokah W, Mira Marinda) 	115 - 126