

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. 3 Desember 2019 kali ini memuat penelitian, kajian dan perekayasaan bidang Teknologi Material : Sintesa Serbuk Keramik $PbZr_{0.52}Ti_{0.48}O_3$ And $PbZr_{0.58}Ti_{0.42}O_3$ Dengan Metode *Molten Salt* Dan Analisa Produk Intermedietnya; Evaluasi Material Radiant Tube Heater Di Unit Refinery Menggunakan Metode Teknik Replika Dan Kekerasan; Analisa Perbandingan Kekuatan Struktur *Bed* Mesin Bubut Cnc Kirana Bppt Terhadap *Bed* Modifikasi Dengan Menggunakan *Software Analysis*. Teknologi Transportasi : Pengaruh Biodiesel (B20) Pada Umur Pakai Filter Bahan Bakar Lokomotif; Desain Sistem Propulsi Untuk Kereta Api Semi Cepat Indonesia; Evaluasi Desain Kapal Patroli - OPV Berbasis RCS Untuk Mengurangi Pantauan Radar Lawan. Dan Teknologi Proses : Pengaruh Ukuran Partikulat Hasil Gasifikasi Batubara Terhadap Efisiensi *Wet Scrubber*; Pergerakan Riset Dalam Pengembangan Teknologi Nano Di Indonesia; Pemanfaatan Pure Plant Oil (PPO) Dari Kelapa Sawit Untuk Mengurangi Konsumsi Bahan Bakar Solar Di Pltd Talang Padang; Evaluasi PLT Biogas Terantam *Covered Lagoon* (CAL) 700 Kw Untuk Pengembangan PLT Biogas Tipe CSTR

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. 14 No. 1 bulan April 2020 dimana dalam terbitan tersebut mencakup semua aspek industri teknologi yang menjadi cakupan majalah ini yaitu : *Teknologi Pengkajian Industri yaitu Teknologi Industri Proses dan rekayasa, Teknologi Transportasi, Industri Teknologi Hankam dan teknologi Industri Material*. Redaksi sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Redaksi

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 Transportas

Yunendar Aryo Handoko, ST, PhD Bidang Mesin

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. Fariduzzaman Bidang Perkapalan

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. 3. Desember 2019. Berikut ini daftar nama pakar yang berpartisipasi :

Nama	Alamat/Instansi
Yunendar Aryo Handoko, ST, Ph.D (Bidang Mesin dan Mekanikal)	Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara (FTMD), Institut Teknologi Bandung (ITB)
Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadji, MSME, PhD (Bidang Mekanika Kekuatan Material, Komponen dan Konstruksi)	Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) Gedung 220, Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ir. Rizqon Fajar, M.Sc (Tek. Bahan Bakar dan Pembakaran)	Pusat Teknologi Sistem dan Prasarana Transportasi (PTSPT), Gedung Teknologi 2 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Prof. Dr. Ir. Buana Maruf, (Bidang Transportasi Perkapalan)	Balai Teknologi Hidrodinamika. Jl. Hidrodinamika, BPPT Sukolilo, (Kompleks ITS), Surabaya
Dr. Ir. Amin Suhadi, M. Eng (Bidang Mesin dan Material)	Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) Gedung 220, Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ir. Lukman Shalahudin, MSc (Bidang Teknik Mesin-Konversi Energi)	Pusat Teknologi Sistem dan Prasarana Transportasi (PTSPT), Gedung Teknologi 2 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ir. Hari Setiaprada, M.Eng (Bidang Transportasi)	Balai Teknologi Termodinamika, Motor dan Propulsi (B2TMP), Gedung 230 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten
Dr. Ir. I Nyoman Jujur, M.Eng. (Bidang Teknik Mesin)	Pusat teknologi Material (PTM) Gedung 225 Teknologi Material, Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang, Banten