

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. 1. April 2018. Berikut ini daftar nama pakar yang berpartisipasi :

Nama	Alamat/Instansi
Dr. Eko Syamsuddin Hasrito (Specialist Avionics and Navigation)	Pusat Teknologi Industri Keamanan dan Pertahanan Gedung HANKAM, PUSPIPTEK, Serpong
Dr. Rizqon Fajar, M.Sc (Tek. Bahan Bakar dan Pembakaran)	Pusat Teknologi Sistem dan Prasarana Transportasi Gedung Teknologi II (251), Lt.3 Kawasan Puspiptek Serpong,
Dr. Maizirwan Mel, MSc. (Bidang Bio Process Engineering)	IIUM Gombak-Kuala Lumpur
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. 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. Hens Saputra, M.Eng (Bidang Process Engineering)	Pusat Tek. Sumberdaya Energi dan Industri Kimia Gedung 225. Laboratorium Teknolog Industri Proses
Dr. Hari Setiapraja, ST., M.Eng (Engines and Combustions)	Balai Teknologi Termodinamika, Motor dan Propulsi (B2TMP), Gedung 230 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)

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 Mesin BPPT

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

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

Dr. Ir. H. Agus Suhartono Bidang Material BPPT

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

Dr. Ir. Hens Saputra,M.Eng

Kata Pengantar

Majalah Ilmiah Pengkajian Industri Tahun ini 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. Salah satunya adalah harus dipenuhi adalah lebih focus pada materi sesuai tujuannya yaitu Pengkajian Teknologi Industri. Untuk itu mulai terbitan April ini maka tema-tema yang selama ini mengkotak-kotak terbitan kami hilangkan. Sehingga mulai terbitan April ini tema tiap terbitan sama yaitu 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. 1 April 2018 kali ini, mulai menampilkan publikasi beberapa penelitian, kajian dan perekayasaan tentang teknologi industri manufaktur yaitu Rekayasa Balik Sudu Turbin dengan Perangkat Lunak Catia Menggunakan Kurva Bezier, Analisis Kekuatan Cabut Uj-Angkur Tertanam Pada Beton Secara Teoritis Dan Pengujian dan Optimasi Proses Epoksidasi Asam Oleat Pada Scaling Up Sintesis Asam 9,10-Dihidroksi Stearat (DHSA) Bench Scale. Sedang tentang penelitian dan perekayasaan industri teknologi material adalah : Identifikasi Perubahan Mineral Selama Proses Pemanasan Pelet Komposit Nikel dengan Analisis Difraksi Sinar X, Analisis Fasa dan Sifat Magnetik Bahan Absorber $Ni(0,5-x)Nd_xFe_{2,5}O_4$, Pengaruh Perlakuan Panas Pada Sifat Mekanik Dan Daya Hantar Listrik Paduan Alzrce Setelah Hot Rolling Dan Dilanjutkan Dengan Cold Rolling serta Proses Pengambilan Data dan Pemanfaatan Geolistrik Metoda 4-D untuk Pemetaan Geologi Bawah Permukaan.

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. 12 No. 2 bulan Agustus 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"> Rekayasa Balik Sudu Turbin dengan Perangkat Lunak Catia Menggunakan Kurva Bezier. <i>Turbine Blade Reverse With Catia Software Using Bezier Curve. (Dyah Kusuma Dewi, Harry Purnama)</i> 	1 - 8
<ul style="list-style-type: none"> Identifikasi Perubahan Mineral Selama Proses Pemanasan Pelet Komposit Nikel dengan Analisis Difraksi Sinar X <i>Identification Of Mineral Changes During Heating Of Nickel Composite Using X-Ray Diffraction Analysis (Permatasari V., Kawigraha A., Hapid A., dan Wibowo N.)</i> 	9 - 16
<ul style="list-style-type: none"> Analisis Kekuatan Cabut ʌ-Angkur Tertanam Pada Beton Secara Teoritis Dan Pengujian. <i>Analysis Of Pull Out Strength Of An Embeded ʌ-Anchor In Concrete Theoritically And Experimentally. (Puguh Triwinanto)</i> 	17 - 24
<ul style="list-style-type: none"> Analisis Fasa dan Sifat Magnetik Bahan Absorber $Ni_{(0,5-x)}Nd_xFe_{2,5}O_4$. <i>Phase Analysis And Magnetic Properties Of $Ni_{(0,5+x)}Nd_xFe_{2,5}O_4$ Absorbing Materials. (Yunasfi, Masipin Apit, Wisnu, Emriadi)</i> 	25 - 32
<ul style="list-style-type: none"> Pengaruh Perlakuan Panas Pada Sifat Mekanik Dan Daya Hantar Listrik Paduan Alzrce Setelah <i>Hot Rolling</i> Dan Dilanjutkan Dengan <i>Cold Rolling</i> <i>Effect Of Heat Treatment On Mechanical Properties And Electrical Conductivity Of Alzrce Alloy After Processed By Hot Rolling And Followed By Cold Rolling. (Suryadi, Mirza Wibisono, Amilatin Rohmah, Hernadi, Kirman, Iwan Setyadi)</i> 	33 - 38
<ul style="list-style-type: none"> Optimasi Proses Epoksidasi Asam Oleat Pada <i>Scaling Up</i> Sintesis Asam 9,10-Dihidroksi Stearat (DHSA) <i>Bench Scale</i> <i>Optimization On Epoxidation Of Oleic Acid At Scaling Up Synthesis Of 9,10-Dihydroxystearate Acid (DHSA) Bench Scale. Maisaroh, Dan Wiwik Handayani</i> 	39 - 46
<ul style="list-style-type: none"> Proses Pengambilan Data dan Pemanfaatan Geolistrik Metoda 4-D untuk Pemetaan Geologi Bawah Permukaan <i>Data Collecting Process and Use of 4-D Geoelectric Method for Sub Surface Geology Mapping (Agus Kuswanto, Wahyu Garinas, Syabarudin Zikri)</i> 	47 - 56