



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

JURNAL DINAMIKA PENELITIAN INDUSTRI

(Journal of The Dynamics of Industrial Research)

JURNAL DINAMIKA PENELITIAN INDUSTRI

Vol. 29

No. 2

Hal. 91 - 169

Palembang, Des 2018

ISSN 2088 - 8996
ISSN 2477 - 4456

Keputusan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan, KEMENRISTEKDIKTI Nomor: 21/E/KPT/2018
tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2018

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG**

2018

TIM EDITOR ILMIAH

Penanggung Jawab

Kepala Baristand Industri Palembang

Ketua Tim Editor Ilmiah

Kepala Seksi Teknologi Industri Baristand Industri Palembang

Anggota Tim Editor Ilmiah

1. Dr-Ing. Teguh Ariyanto, ST, M.Eng (Teknik Kimia; Universitas Gadjah Mada)
2. Dr. Mochamad Chalid, S.Si, M.Sc (Kimia Polimer, Universitas Indonesia)
3. Dr. Ir. Abu Hasan, M.Si (Teknik Kimia; Politeknik Sriwijaya)
4. Dr. Aries Mukimin, S.Si, MT (Kimia, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri)
5. Dr. Handoko Setyo Kuncoro, ST, MT, M.Eng, Ph.D (Polimer; Balai Besar Keramik)
6. Dr. Drs. Bambang Yudono, M.Sc (Kimia; Universitas Sriwijaya)
7. Ir. Isananto Winursito, M.Eng, Ph.D (Kimia Polimer, Balai Besar Kerajinan Batik)
8. Dr. Ir. Hari Adi Prasetya, M.Si (Teknologi Karet, Baristand Industri Palembang)
9. Ir Patoni A Gafar, MT (Teknologi Pangan, Baristand Industri Palembang)
10. Dr. Ir. Sri Agustini, M.Si (Teknologi Pangan, Baristand Industri Palembang)
11. Dr. Nasruddin, ST, M.Si (Teknologi Karet, Baristand Industri Palembang)
12. Dr. Rahmaniari, ST, M.Si (Teknologi Karet, Baristand Industri Palembang)
13. Dr. Popy Marlina, S.Si, M.Si (Teknologi Karet, Baristand Industri Palembang)
14. Aprillena T B, ST, MT (Teknologi Pasca Panen; Baristand Industri Palembang)
15. Tri Susanto, S.Si, M.Si, M.AIE (Biomaterial; Baristand Industri Palembang)
16. Bambang Sugiyono, S.T., M.Si (Teknik Material; Baristand Industri Palembang)
17. Nesi Susilawati, ST, MT (Teknologi Lingkungan; Baristand Industri Palembang)

Copy & Layout Editors, Proof Readers

1. Prima Namira A, ST, M.Si (Desain Grafis; Baristand Industri Palembang)
2. Yuni Amrina, A.Md (Teknik Komputer ; Baristand Industri Palembang)

Sekretariat

1. Gusti Nova Sembiring (Teknik Mesin; Baristand Industri Palembang)
2. Ade Faradilla, S.E. (Ekonomi; Baristand Industri Palembang)
3. Muchammad Mutho, ST (Komputer; Baristand Industri Palembang)

Diterbitkan 2 (dua) kali per tahun oleh Balai Riset dan Standardisasi Industri Palembang

Alamat Redaksi : Jalan Perindustrian II No. 12 KM. 9 Palembang 30152, Telp/Fax (0711)412482, e-mail:

jurnaldpi@gmail.com

DAFTAR ISI

	hal
Dewan Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Kata Pengantar	iii
Pengaruh Arang Aktif Bambu Terhadap Karakteristik Pematangan dan Sifat Mekanik Karet Peredam Goncangan Kendaraan Bermotor Bambang Sugiyono dan Hari Adi Prasetya	91-98
Pengaruh Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sifat Mekanik Karet Kopling Kendaraan Bermotor Roda Dua Popy Marlina dan Tri Susanto	99-107
Pembuatan Pulp Kraft dari Kapuk dan Serat Daun Nanas sebagai Bahan Baku Kertas Khusus Putri Dwi Sakti Kathomdani, Susi Sugesty	108-118
Sintetis Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa Limbah Mesin Boiler sebagai Bahan Penyerap Logam Cd, Cu, dan Pb Doly Prima Silaban	119-127
Pemanfaatan Limbah Padat Crumb Rubber untuk Pembuatan Tegel Karet Menggunakan Bahan Pengisi dari Pasir Kuarsa Rahmaniar dan Nesi Susilawati	128-136
Penggunaan Lateks Karet (<i>Hevea Brasiliensis</i>) Untuk Lem Kayu Lapis dengan Variasi Temperatur dan Waktu Depolimerisasi untuk Meningkatkan Mutu Lem Chasri Nurhayati	137-146
Karakteristik Vulkanisat Karet Paving Block Dari Limbah Karet Skim Berbahan Pengisi Pasir Kuarsa Aprillena Tornadez Bondan dan Rahmaniar	147-154
Efek Penambahan EPDM pada Karet Alam terhadap Sifat Mekanik Karet Busa Nasruddin dan Aprillena Tornadez Bondan	155-162
Proses Penginstanan Aglomerasi Kering dan Pengaruhnya terhadap Sifat Fisiko Kimia Kopi Bubuk Robusta (<i>Coffea robusta Lindl. Ex De Will</i>) Patoni A Gafar	163-169

KATA PENGANTAR

Pembaca yang budiman.

Alhamdulillah Puji syukur Kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya Jurnal Dinamika Penelitian Industri (JDPI) Volume 29, Nomor 2, Tahun 2018 dapat diterbitkan. JDPI adalah terbitan berkala 2 kali dalam setahun dan telah terakreditasi sesuai keputusan Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi dengan Nomor 21/E/KPT/2018 tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I tahun 2018 tanggal 9 Juli 2018. JDPI mempunyai ruang lingkup fokus yaitu teknologi dan rekayasa proses dalam industri karet, teknologi pangan, perekayasaan dan pengembangan energi, teknik dan teknologi lingkungan.

Semua tulisan dimuat JDPI telah diseleksi, ditelaah dan di-*review* oleh tim editor ilmiah dan mitra bestari yang kompeten di bidangnya. Hanya tulisan - tulisan yang berkualitas baik dan sesuai dengan ruang lingkup JDPI yang dapat diterbitkan. JDPI pada penerbitan volume ini menyajikan 9 artikel yang terdiri dari 6 KTI tentang teknologi industri hilir barang jadi karet, 1 KTI tentang teknologi pulp kertas, 1 KTI tentang teknologi pangan dan 1 KTI tentang rancang bangun pengelolaan limbah.

JDPI diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata untuk pengembangan industri nasional, khususnya di bidang agroindustri. JDPI diharapkan juga mampu menjadi motivasi bagi para peneliti, perekayasa, dosen, mahasiswa program magister dan doktor baik di dalam maupun di luar lingkungan Kementerian Perindustrian untuk mengembangkan penelitian sebagai kontribusi terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dewan redaksi menyampaikan terima kasih kepada penulis, mitra bestari dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terlibat dalam penerbitan JDPI pada volume ini. Akhirnya, kami mengundang peneliti, perekayasa, praktisi agroindustri dan mahasiswa mengirimkan naskah untuk diterbitkan di JDPI. Kami menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca, pelanggan dan para pihak lain demi peningkatan kualitas JDPI.

Selamat membaca.

Palembang, Desember 2018
Ketua Tim Editor Ilmiah

ACKNOWLEDGEMENT

Tim Editor Ilmiah menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada editor dan mitra bestari/ peer *reviewers* yang telah berkenan menelaah, me-review dan memberikan masukan serta saran untuk pengembangan dan peningkatan kualitas ilmiah karya tulis ilmiah di JDPI. Pada penerbitan JDPI Vol. 29 No 2, Desember 2018, disampaikan terima kasih kepada:

- Dr. Ir Hari Adi Prasetya, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Ir. Sri Agustini, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Ir. Isananto Winursito, M.Eng, Ph.D (*Akademi Teknologi Kulit*).
- Dr. Aris Mukimin, S.Si, MT (*Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*)
- Dr-Ing. Teguh Ariyanto, ST, M.Eng (*Teknik Kimia; Universitas Gadjah Mada*)
- Dr. Mochamad Chalid, S.Si, M.Sc (*Kimia Polimer, Universitas Indonesia*)
- Dr. Ir. Abu Hasan, M.Si (*Teknik Kimia; Politeknik Sriwijaya*)
- Dr. Nasruddin, ST, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Rahmaniar, ST, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Drs. Bambang Yudono, M.Sc (*Universitas Sriwijaya*)
- Dr. Handoko Setyo Kuncoro, ST, MT, M.Eng, PhD (*Balai Besar Keramik*)
- Dr. Popy Marlina, S.Si, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)