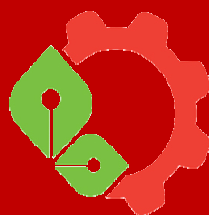


VOL. 27 No. 1, Juni 2016



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

JURNAL DINAMIKA PENELITIAN INDUSTRI

(Journal of The Dynamics of Industrial Research)

JURNAL DINAMIKA PENELITIAN INDUSTRI

Vol. 27

No. 1

Hal. 1 - 75

Palembang, Juni 2016

p-ISSN 2088 - 8996
e-ISSN 2477 - 4456

Nomor Akreditasi : 694/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

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

2016

DEWAN REDAKSI**Penanggung Jawab**

Kepala Baristand Industri Palembang

Ketua Dewan Redaksi

Dr. Nasruddin, S.T., M.Si. (Teknik Kimia dan Agroindustri; Baristand Industri Palembang)

Editorial Boards

1. Prof. Dr. Ir. Rindit Pambayun, M.P. (Teknologi Hasil Pertanian; Universitas Sriwijaya)
2. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc (Agro Industri; Universitas Sriwijaya)
3. Dr. Ir. Hari Adi Prasetya, M.Si (Teknik Kimia dan Agroindustri; Baristand Industri Palembang)
4. Dr. Ir. Didin Suwardin, M.Si. (Teknologi Hasil Pertanian; Balai Penelitian Karet Sembawa)
5. Dr. Ir. H. M. Faizal, DEA. (Teknik Kimia; Universitas Sriwijaya)
6. Ir. H. A. R. Fachry, M.Eng. (Teknik Kimia; Universitas Sriwijaya)
7. Dr. Ir. R Gatot Ibnu Santoso (Teknik Kimia; Sekolah Tinggi Manajemen Industri)
8. Dr. Drs. Bambang Yudono, M.Sc (Teknik Kimia; Universitas Sriwijaya)
9. Ir. Isananto, M.Eng, Ph.D (Polimer, Balai Besar Kerajinan dan Batik)
10. Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S. (Agroindustri; Universitas Sriwijaya)
11. Dr. Ir. Sri Agustini, M.Si. (Teknologi Pangan; Baristand Industri Palembang)
12. Dr. Aries Mukimin, S.Si, MT (Kimia Lingkungan, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri)
13. Dr. Handoko Setyo Kuncoro, ST,MT,M.Eng,PhD (Fisika Material, Balai Besar Keramik)
14. Dr. Rahmianar, S.T., M.Si. (Teknik Industri; Baristand Industri Palembang)
15. Ir. Agus Sudibyo, M.Si (Teknologi Pangan, Balai Besar Industri Agro)
16. Dr. Popy Marlina, S.Si., M.Si. (Teknik Industri; Baristand Industri Palembang)
17. Drs. Raimon, Dipl. Sc., M.T. (Teknik Kimia; Pusat Pengkajian Teknologi dan HKI)

Editors

1. Luftinor, S.Teks. (Tekstil; Baristand Industri Palembang)
2. Tri Susanto, S.Si, M.Si, M.AIE (Kimia; Baristand Industri Palembang)
3. Bambang Sugiyono, S.T., M.Si (Teknik Elektro; Baristand Industri Palembang)
4. Prima Namira A, ST, M.Si (Desain Grafis; Baristand Industri Palembang)

Sekretariat

1. Eni Efendri, ST (Teknik Kimia; Baristand Industri Palembang)
2. Ade Faradilla, S.E. (Ekonomi; Baristand Industri Palembang)
3. Muchammad Mutho, ST (Komputer; Baristand Industri Palembang)
4. Rori Andhika, A.Md (Teknik Mesin; Baristand Industri Palembang)
5. Yuni Amrina, A.Md (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
Lembar Abstrak	iv
<i>Preliminary Study in Finding Bioelastomer Based on Vegetable Oil: Dimer Acid Preparation</i> Mili Purbaya dan Didin Suwardin	1-7
Perbandingan Sifat Mekanik Fisik Vulkanisat SBR dan SBR/NR Menggunakan Bahan Pengisi Pati Termodifikasi Resorcinol Formaldehyde Tri Susanto	9-18
Pengaruh Lumpur Aktif Cair dari Pabrik Crumb Rubber sebagai Dekomposer Pupuk Organik dari Limbah Kotoran Ayam dan Tandan Kosong Kelapa Sawit. Chasri Nurhayati dan Oktavia Andayani	19-29
Pengaruh Bahan Pengisi Arang Tempurung Kelapa dan Pelunak Minyak Biji Karet Pada Karakteristik Karet <i>Wiper Blade</i> Hari Adi Prasetya	31-39
Pembuatan Kompon Genteng Karet Menggunakan Bahan Pengisi Abu Sabut Kelapa Nesi Susilawati, Nuyah dan Rahmaniar	41-47
Pengaruh Penambahan Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Kualitas Briket Berbahan Utama Limbah Kulit Singkong Karim Abdullah, Zulfa dan Masmulki Daniro Jyoti	49-58
Masa Simpan Kompon Karet Lis Kaca Kendaraan Bermotor Berpengisi Silika Batu Apung dan Tanah Liat Aprillena Tornadez Bondan dan Rahmaniar	59-68
Mempelajari Sifat Fisika Sol Karet Cetak dengan Filler Cangkang Telur Ayam Nela Febriani, A.R.Fachry dan Suharman	69-75

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 27, Nomor 1, Tahun 2016 dapat diterbitkan. JDPI adalah terbitan berkala 2 kali dalam setahun dan telah terakreditasi LIPI dengan Nomor: 694/AU3/P2MI-LIPI/07/2015. 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 Dewan Redaksi 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 27, Nomor 1, Tahun 2016 ini, menyajikan 8 artikel yang terdiri dari 6 tulisan tentang teknologi industri hilir barang jadi karet dan 2 tulisan tentang teknologi lingkungan.

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 27 Nomor 1 Tahun 2016. 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, Juni 2016
Ketua Dewan Redaksi

Nasruddin

ACKNOWLEDGEMENT

Dewan Redaksi menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada editor dan *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. 27 No 1, Juni 2016, disampaikan terimakasih kepada *reviewers*:

- Dr. Ir Hari Adi Prasetya, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Ir. Didin Suwardin, M.Si. (*Pusat Penelitian Karet Sembawa*)
- Ir. H. A. R. Fachry, M.Eng (*Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya*)
- Ir. Isananto Winursito, M.Eng, Ph.D (*Baristand Industri Manado*).
- Dr. Popy Marlina, S.Si, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Ir. Sri Agustini, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Aris Mukimin, S.Si, MT (*Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*)
- Dr. Nasruddin, ST, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Rahmianar, 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*)