

Jurnal Teknologi
BAHAN DAN BARANG TEKNIK
Journal of Technology for Material and Technical Product

Vol. 5 No. 2, Desember 2015

PENANGGUNG JAWAB

Kepala Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

KETUA DEWAN REDAKSI MERANGKAP ANGGOTA

Ir. Wieke Pratiwi, MS (B4T, Teknik Kimia)

MITRA BESTARI

Prof. Dr. Ir. Rochim Suratman (ITB, Teknik Mesin dan Metalurgi)

Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar (ITB, Teknik Fisika dan Material)

Ir. H. Wahyudin K, APU (LIPI, Metalurgi Mekanik)

Drs. Sudirman, MSi (BATAN, Polimer)

Dr. Rike Yudianti (LIPI, Material)

Dr. Agus Haryono M.Eng (LIPI, Kimia Polimer)

KETUA REDAKSI PELAKSANA

Surasno, BE, SE (B4T, Teknologi Las)

ANGGOTA DEWAN REDAKSI

Kuntari Adi Suhardjo, S.Teks, MSc (B4T, Kimia Industri)

Ir. Kosasih (B4T, Metalurgi)

Ir. Ariyadi Basuki, ST, MT (B4T, Teknik Sipil)

Anies Mutiari, ST, M.Eng (B4T, Kimia Industri)

SEKRETARIAT

Galih Ginanjar, SSI, MT

Daniel Fajar Puspita, ST

Rian Trijayana, ST

Suseno, ST

Agus Sarip

ALAMAT REDAKSI

Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

Jl. Sangkuriang 14, Bandung 40135

Telp: (022) 2504828, 2510682, 2504088

Fax: (022) 2502027

Website: www.b4t.go.id Email: jurnal.tbtt@b4t.go.id

Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik merupakan jurnal yang berisi naskah ilmiah yang relevan dengan industri bahan dan barang teknik. Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik terbit dua kali dalam setahun (Juni dan Desember)

Jurnal Teknologi
BAHAN DAN BARANG TEKNIK
Journal of Technology for Material and Technical Product

Vol. 5 No. 2, Desember 2015

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke Hadirat Allah SWT telah terbit Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik Vol. 5 No. 2, Desember 2015 untuk para peneliti, pelaku industri dan pembaca terkait.

Dalam Jurnal ini kami menyajikan 5 (lima) karya tulis ilmiah dari para peneliti internal Balai Besar Bahan dan Barang Teknik (B4T) maupun dari luar B4T yang meliputi : Pengaruh Alginat Rumput Laut sebagai Zat Pengikat pada Peningkatan Mutu Bata Merah Pejal, Pengaruh Temperatur pada Sifat Aspal Buton Granular Lapis, Pengaruh Penambahan Kitosan dan Asam Sitrat terhadap Pembentukan LiMn_2O_4 Spinel menggunakan Metode Sol-Gel, Pemodelan dan Simulasi Distribusi Muatan Pembawa Ionik pada Zat Padat Anisotropik Fiber Dua Dimensi dan Tantangan Industri Cat Dalam Negeri dalam Menghadapi *Global Lead Paint Elimination by 2020*.

Redaksi mengundang para penulis dari kalangan dunia usaha, profesi, perguruan tinggi maupun institusi lain yang terkait untuk mengirimkan tulisan ke alamat redaksi dalam rangka penyebarluasan hasil-hasil litbang khususnya bidang industri Bahan dan Barang Teknik.

Redaksi mengucapkan banyak terima kasih kepada para Mitra Bestari yaitu: Prof. Dr. Ir. Rochim Suratman, Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar, Drs. Sudirman, MSi dan Dr. Rike Yudianti, atas koreksi dan masukannya yang sangat bermanfaat untuk penerbitan Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik edisi kali ini.

Demikian pula ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang terlibat dalam penerbitan Jurnal ini. Semoga dengan terbitnya Jurnal edisi kali ini akan menambah khasanah ilmu pengetahuan dan teknologi yang senantiasa berkembang untuk peningkatan kemajuan masyarakat industri serta dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Bandung, Desember 2015

Redaksi

Jurnal Teknologi
BAHAN DAN BARANG TEKNIK
 Journal of Technology for Material and Technical Product

Vol. 5 No. 2, Desember 2015

DAFTAR ISI

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Lembar Abstrak	iii-viii
Pengaruh Alginat Rumput Laut sebagai Zat Pengikat pada Peningkatan Mutu Bata Merah Pejal Subari, Kuntari Adi Suhardjo	45-52
Pengaruh Temperatur pada Sifat Aspal Buton Granular Lapis TW Samadhi, IDG Arsa Putrawan, Patricia Putu Widyastiti, Alvin Gunawan	53-60
Pengaruh Penambahan Kitosan dan Asam Sitrat terhadap Pembentukan LiMn_2O_4 Spinel menggunakan Metode Sol-Gel Martinus Simatupang, Lia Asri, Bambang Sunendar Purwasasmita	61-66
Pemodelan dan Simulasi Distribusi Muatan Pembawa Ionik pada Zat Padat Anisotropik Fiber Dua Dimensi Susanto Sigit Rahardi	67-74
Tantangan Industri Cat Dalam Negeri dalam Menghadapi <i>Global Lead Paint Elimination by 2020</i> Deni Cahyadi, Daniel Fajar Puspita, Wieke Pratiwi	75-79
Indeks Kata Kunci	
Indeks Judul	
Indeks Penulis	
Pedoman Penulisan	