

e-ISSN 2715-9116

p-ISSN 2089-4767

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

Vol. 10 No. 1, Juni 2020

PENANGGUNG JAWAB

Kepala Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

EDITOR IN CHIEF

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

MITRA BESTARI

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

Prof. Dr. Ir. Herri Susanto (ITB, Teknik Kimia)

Dr. Sudirman, M.Si (BATAN, Polimer)

Dr. Rike Yudianti (LIPI, Teknik Material)

Dr. Eng. Agus Haryono, M.Sc (LIPI, Kimia Makromolekuler)

Dr. Giva Andriana Mutiara, ST., MT (Telkom University, Sistem Informasi)

SECTION EDITOR

Surasno, BE, SE (B4T, Teknik Material)

Ir. Kosasih (B4T, Teknik Material)

Dr. Sih Wuri Andayani, S.Si, MT (B4T, Teknik Material)

Drs. Tatto Bustomi, MT (B4T, Instrumentasi)

Susanto Sigit Rahardi, S.Si, MT (B4T, Elektronika)

Mas'ud Adhi Saputra, ST, MT (B4T, Teknik Sistem Informasi)

Ir. Budi Tjahjohartoto (B4T, Teknik Material)

Galih Ginanjar, S.Si., MT (B4T, Teknik Sistem Informasi)

Revantino, ST, MT (B4T, Elektronika)

COPY EDITOR

Teguh Iryanto, ST

Najmuddin Yahya, ST

LAYOUT EDITOR

Bayu Sentany, ST

Devic Oktora, ST

Alfiz Muhammad Qizwini, ST

PROOFREADER

Irawan Saptanu Adji, S.Kom

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. 10 No. 1, Juni 2020

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke Hadirat Allah SWT telah terbit Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik Vol. 10 No. 1, Juni 2020 untuk para peneliti, pelaku industri dan pembaca terkait.

Dalam Jurnal ini kami menyajikan 6 (enam) karya tulis ilmiah dari para peneliti internal Balai Besar Bahan dan Barang Teknik (B4T) maupun dari luar B4T yang meliputi : Monitoring Energi Secara *Real-Time* pada Mesin Berbasis IoT, *Shielding* Elektromagnetik Tembaga dari Proses Elektrolisis Air Limbah Industri *Printed Circuit Board*, Pengaruh Perlakuan Panas Karburisasi *Austemper* pada Baja Laterit Paduan Cr-Mo terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro, Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) 10 MW di Pulau Sumba, NTT, Evaluasi Ekstrak Daun *Rhodomyrtus Tomentosa* Sebagai *Green Inhibitor* pada Korosi Aluminium dalam Larutan Asam dan Basa, Pengaruh Penggunaan Batu Basalt Lampung dan Batubara dalam Bahan Baku terhadap Karakteristik Klinker.

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. Bambang Sunendar, Prof. Dr. Ir. Herri Susanto, Dr. Sudirman, M.Si, Dr. Rike Yudianti, Dr. Giva Andriana Mutiara, ST., MT atas koreksi dan masukannya yang sangat bermanfaat untuk penerbitan Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik ini.

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

Bandung, Juni 2020

Redaksi

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

Vol. 10 No. 1, Juni 2020

DAFTAR ISI

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Lembar Abstrak	iii-viii
Monitoring Energi Secara <i>Real-Time</i> pada Mesin Berbasis IoT Irvando A.V. Damanik, Suratmadji, Agus Juniawan K	1-8
<i>Shielding</i> Elektromagnetik Tembaga dari Proses Elektrolisis Air Limbah Industri <i>Printed Circuit Board</i> Agung Yanuar Wirapraja, Handaru Bowo Cahyono, Mohamad Marhaendra Ali	9-18
Pengaruh Perlakuan Panas Karburisasi <i>Austemper</i> pada Baja Laterit Paduan Cr-Mo terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Satrio Herbirowo, Vinda Puspasari, M Iqbal Primatama, Hendrik, I Nyoman Gede Putrayasa Astawa, Bintang Adjiantoro, Andika W Pramono	19-28
Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) 10 MW di Pulau Sumba, NTT Harry Setyo Wibowo, Aditya Muhammad Nur, Mukhlis Ali, Dimas Alfredo	29-38
Evaluasi Ekstrak Daun <i>Rhodomirtus Tomentosa</i> Sebagai <i>Green Inhibitor</i> pada Korosi Aluminium dalam Larutan Asam dan Basa Mardiah, Ari Susandy Sanjaya, Nurul Sakinah, Herlina Lia Novianti	39-48
Pengaruh Penggunaan Batu Basalt Lampung dan Batubara dalam Bahan Baku terhadap Karakteristik Klinker Suharto, Muhammad Amin, Muhammad Al Muttaqii, Syafriadi, Kiki Nurwanti	49-57
Indeks Kata Kunci	
Indeks Judul	
Indeks Penulis	
Pedoman Penulisan	