

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

**Vol. 9 No. 1, Juni 2019**

**PENANGGUNG JAWAB**

Kepala Balai Besar Bahan dan Barang Teknik

**KETUA DEWAN REDAKSI MERANGKAP ANGGOTA**

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

**MITRA BESTARI**

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

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 (LIPI, Kimia Makromolekuler)

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

**KETUA REDAKSI PELAKSANA**

Galih Ginanjar, SSi, MT

**ANGGOTA DEWAN REDAKSI**

Surasno, BE, SE (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)

Revantino, ST, MT (B4T, Elektronika)

**SEKRETARIAT**

Teguh Iryanto, ST

Najmuddin Yahya, ST

Bayu Sentany, ST

Devic Oktora, ST

Alfiz Muhammad Qizwini, ST

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](http://www.b4t.go.id) Email: [jurnal.tbtt@b4t.go.id](mailto: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. 9 No. 1, Juni 2019**

**PENGANTAR REDAKSI**

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke Hadirat Allah SWT telah terbit Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik Vol. 9 No. 1, Juni 2019 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 : Peningkatan Koersivitas Magnet Permanen Tipe  $Nd_2Fe_{14}B$  dengan Metoda Perlakuan Panas, Analisis Kerusakan *Sliding Sledge* pada *Can Travel Rail* (CTR), Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasi Zeolit Berbahan Dasar Kaolin dan Abu Sekam Padi untuk Adsorpsi Logam Tembaga dan Krom dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam, Implementasi *Fuzzy Logic Control* pada Pelacakan Panel Surya, Karakterisasi Sifat Mekanik dan Struktur Mikro pada Baja Laterit dengan Proses *Cold Rolling*.

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, 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 2019

Redaksi

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

**Vol. 9 No. 1, Juni 2019**

**DAFTAR ISI**

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Lembar Abstrak	iii-viii
Peningkatan Koersivitas Magnet Permanen Tipe Nd <sub>2</sub> Fe <sub>14</sub> B dengan Metoda Perlakuan Panas <b>Sri Bimo Pratomo, Dagus Remana Djuanda, Prima Rizki Nurqiat, Muhammad Nauval Fauzi, Eva Afrilinda</b>	1-6
Analisis Kerusakan <i>Sliding Sledge</i> pada <i>Can Travel Rail</i> (CTR) <b>Apriardi Ihlas</b>	7-16
Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasi Zeolit Berbahan Dasar Kaolin dan Abu Sekam Padi untuk Adsorpsi Logam Tembaga dan Krom dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam <b>Putri Hawa Syaifie, Agus Taufiq, Imas Solihat, Gladys Ayu Paramita Kusumah Wardhani</b>	17-24
Implementasi <i>Fuzzy Logic Control</i> pada Pelacakan Panel Surya <b>Angga Juliat Adi Saputra, Bayu Erfianto, Mas'ud Adhi Saputra, Sidik Prabowo, Novian Anggis Swastika</b>	25-32
Karakterisasi Sifat Mekanik dan Struktur Mikro pada Baja Laterit dengan Proses <i>Cold Rolling</i> <b>Hafiiiz Iman Ramadhan, Bintang Adjiantoro, Satrio Herbirowo, Sunardi</b>	33-38
Pedoman Penulisan	