

*Jurnal Teknologi*  
**BAHAN DAN BARANG TEKNIK**

Journal of Technology for Material and Technical Product

**Vol. 6 No. 2, Desember 2016**

**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)

Drs. Sudirman, MSi (BATAN, Polimer)

Dr. Rike Yudianti (LIPI, Teknik Material)

Dr. Agus Haryono M.Eng (LIPI, Kimia Makro Molekul)

**KETUA REDAKSI PELAKSANA**

Galih Ginanjar, SSi, MT

**ANGGOTA DEWAN REDAKSI**

Kuntari Adi Suhardjo, S.Teks, MSc (B4T, Teknik Material)

Surasno, BE, SE (B4T, Teknik Material)

Ir. Kosasih (B4T, Teknik Material)

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

Anies Mutiari, ST, M.Eng (B4T, Teknik Material)

**SEKRETARIAT**

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](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. 6 No. 2, Desember 2016**

**PENGANTAR REDAKSI**

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke Hadirat Allah SWT telah terbit Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik Vol. 6 No. 2, Desember 2016 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 : Rancang Bangun Umpan Balik Eksternal untuk Kendali Sudut Motor Servo Berbasis Arduino, *Potency of Solar Hydrogen Generation System in Urban Area: Case Study of Bandung City*, Analisis Kerusakan pada Rotor Turbin Uap Kapasitas 3191 KW, Pengaruh Laju Aliran Bahan Bakar CNG pada Performa Mesin Kendaraan Bermotor, Karakteristik Sifat Mekanik Baja Laterit Melalui Proses Pengerjaan dan Perlakuan Panas.

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, Drs. Sudirman MSi, Dr. Rike Yudianti dan Dr. Agus Haryono M.Eng, 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 2016

Redaksi

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

**Vol. 6 No. 2, Desember 2016**

**DAFTAR ISI**

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Lembar Abstrak	iii-viii
Rancang Bangun Umpan Balik Eksternal untuk Kendali Sudut Motor Servo Berbasis Arduino <b>Hendri Maja Saputra, Totok Agung Pambudi, Dalmasius Ganjar Subagjo</b>	43-48
<i>Potency of Solar Hydrogen Generation System in Urban Area: Case Study of Bandung City</i> <b>Pramujo Widiatmoko, Hary Devianto, Isdiriyani Nurdin, Saumi Febrianti Khairunnisa, Muhammad Irfan Rafi</b>	49-56
Analisis Kerusakan pada Rotor Turbin Uap Kapasitas 3191 KW <b>Apriardi Ihlas</b>	57-64
Pengaruh Laju Aliran Bahan Bakar CNG pada Performa Mesin Kendaraan Bermotor <b>Ridwan Arief Subekti</b>	65-74
Karakteristik Sifat Mekanik Baja Laterit Melalui Proses Pengerjaan dan Perlakuan Panas <b>Bintang Adjiantoro, Adil Jamali, Rahardjo Binudi, Muhammad Yunan Hasbi</b>	75-80
Indeks Kata Kunci	
Indeks Judul	
Indeks Penulis	
Pedoman Penulisan	