

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

**Vol. 12 No. 2, Desember 2022**

**PENANGGUNG JAWAB**

Kepala Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri  
Bahan dan Barang Teknik

**EDITOR IN CHIEF**

Dr. Sih Wuri Andayani, M.T.

**MITRA BESTARI**

Prof. Dr. Ir. Herri Susanto (ITB, Teknik Kimia)  
Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar (ITB, Teknik Fisika dan Material)  
Afriyanti Sumboja, Ph.D. (ITB, Teknik Material)  
Dr. Rer. oec. Arfan Bakhtiar, S.T., M.T. (UNDIP, Teknik Industri)  
Giva Andriana Mutiara, S.T., M.T., Ph.D. (Telkom University, Sistem Informasi)  
Dr. Shinta Virdhian, S.T., M.Sc. (BBSPJILM, Pemrosesan Material)  
Ir. Slameto Wiryolukito, Ph.D. (ITB, Teknik Material)  
Dr. Rike Yudianti (LIPI, Teknik Material)

**SECTION EDITOR**

Ir. Wieke Pratiwi, MS. (BBSPJIBBT, Teknik Kimia)  
Dr. Revantino (BBSPJIBBT, Teknik Fisika)  
Dr. Anies Mutiari, ST, M.Eng. (BBSPJIBBT, Teknik Material)  
Susanto Sigit Rahardi, S.Si, MT (BBSPJIBBT, Elektronika)  
Muhammad Akbar Arrozaq R., S.T. BBSPJIBBT, Teknik Fisika)  
Genki Tanod Pantouw, S.Si. (BBSPJIBBT, Fisika)

**COPY EDITOR**

Intan Amanda J. Mahendrarta, S.E., M.T., MBA

**LAYOUT EDITOR**

Febrian Dwi Surya, S.T.  
Alfiz Muhammad Qizwini, ST

**PROOFREADER**

Irawan Saptanu Adji, S.Kom

**ALAMAT REDAKSI**

Balai Besar Bahan Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri  
Bahan dan Barang Teknik (BBSPJIBBT)  
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. 12 No. 2, Desember 2022**

**PENGANTAR REDAKSI**

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke Hadirat Allah SWT telah terbit Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik Vol. 12 No. 2, Desember 2022. Jurnal ini merupakan wadah untuk berbagi ilmu diantara para peneliti, perekayasa, akademisi, pembina industri (PI), asesor manajemen mutu industri (AMMI), penguji mutu barang (PMB), para pelaku industri dan pembaca terkait.

Dalam Jurnal ini kami menyajikan 3 (tiga) karya tulis ilmiah yang berasal dari kalangan penulis di lingkungan Kementerian Perindustrian dan di luar Kementerian Perindustrian yang meliputi: Mekanisme Otomatis Berbasis PLC untuk Pengelolaan Area Terbatas melalui Pengoperasian Hidrolik Silinder sebagai Penggerak *Road Blocker*, Identifikasi Kesiapan Industri dalam Inisiasi Pengembangan Industri Bahan Baku Obat Amoksisilin di Indonesia, dan Purwarupa Perangkat Tertanam Berbasis IT untuk Pengukuran Tegangan Baterai Secara Real-Time di Gardu Induk Kedungbadak Bogor.

Redaksi mengundang para penulis dari kalangan dunia usaha, profesi keahlian, perguruan tinggi maupun institusi lain yang terkait untuk mengirimkan tulisan ke alamat redaksi dalam rangka penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang Teknik Material, Diversifikasi Energi, Teknologi untuk Industri 4.0, dan Standardisasi.

Redaksi mengucapkan banyak terima kasih kepada para Mitra Bestari yaitu: Prof. Dr. Ir. Herri Susanto, Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar, Afriyanti Sumboja, Ph.D., Dr. rer. oec. Arfan Bakhtiar, S.T., M.T., Giva Andriana Mutiara, S.T., M.T., Ph.D., Dr. Shinta Viridhian, S.T., M.Sc., Ir. Slameto Wiryolukito, Ph.D., Dr. Rike Yudianti 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, Desember 2022

Redaksi

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

Vol. 12 No. 2, Desember 2022

**DAFTAR ISI**

Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Mekanisme Otomatis Berbasis PLC untuk Pengelolaan Area Terbatas melalui Pengoperasian Hidrolik Silinder sebagai Penggerak Road Blocker <b>Ade Triyana, Arief Goeritno</b>	45-54
Identifikasi Kesiapan Industri dalam Inisiasi Pengembangan Industri Bahan Baku Obat Amoksisilin di Indonesia <b>Nurjaman Gunadi Putra, Abdul Rahman, Nurus Sahari Laili, Ari Widiarto</b>	55-62
Purwarupa Perangkat Tertanam Berbasis IT untuk Pengukuran Tegangan Baterai Secara Real-Time di Gardu Induk Kedungbadak Bogor <b>Yhudha Prasetya, Arief Goeritno, Selamat Lestari</b>	63-74