



JTT

Jurnal Teknologi Terpadu

JTT.

Vol. 1

No.1

Hal. 1 - 48

Balikpapan
Oktober 2013

ISSN 2338 - 6649

Kata Pengantar

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya Jurnal Teknologi Terpadu (JTT) Volume 1 Nomer 1 Tahun 2013 dapat diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Balikpapan.

Jurnal ini wadah hasil penelitian dan karya ilmiah dibidang teknologi yang dilakukan oleh Dosen Politeknik Negeri Balikpapan serta insan akademik dari kampus lain. Jurnal ini adalah edisi perdana dari JTT yang diharapkan akan terus terbit dari tahun ketahun secara teratur dengan peningkatan kualitas redaksional maupun substansinya.

Dengan terbitnya JTT ini secara berkala semoga dapat meningkatkan motivasi dan produktivitas dosen dan peneliti di Kota Balikpapan dan sekitarnya untuk lebih banyak menghasilkan karya-karya penelitian yang bermfaat dan menjawab kebutuhan masyarakat. Disamping itu JTT ini semoga dapat menjadi sumber referensi untuk kegiatan penelitian serta dapat memperkaya bahan ajar bagi kegiatan belajar mengajar di Kampus Politeknik Negeri Balikpapan dan Kampus lainnya.

Akhirnya Redaksi JTT mengucapkan selamat dan terimakasih pada para dosen/peneliti yang artikelnya telah diterbitkan dalam JTT bulan Oktober 2013

Balikpapan, 20 Oktober 2013

Hormat Kami

Redaksi JTT

JURNAL TEKNOLOGI TERPADU POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN

Jurnal Teknologi Terpadu Politeknik Negeri Balikpapan mempublikasikan hasil penelitian ilmiah di bidang teknologi dan Ilmu Terapan.

Jurnal Teknologi Terpadu Politeknik Negeri Balikpapan terbit secara berkala setiap 6 bulan sekali.

Penanggung Jawab : **Riswan Asmaran, ST,MM**
Direktur Politeknik Negeri Balikpapan

Reviewer : **1. Dr. Andriani Parastiwi, BSEE., MT**
2. Akhmad Suryadi, BS., MT
3. Dr. Ir. I Made Suarta, SE., MT

Redaksi Pelaksana :

Ketua : **Totok Sulistyono, ST, MT**

Wakil Ketua : **Nur Yanti, ST, MT**

Sekretaris : **Nia Anggriya H**

Anggota : **1. Drs. Armin, MT**
2. Fitriyani, SS

Alamat Redaksi

Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (PPPM)
Gedung Rektorat & Kampus I : Jl. Soekarno Hatta Km. 8 Balikpapan
E-mail : adm@poltekba.ac.id Website: www.poltekba.ac.id

JTT

Volume 1. No.1. 20 Oktober 2013

DAFTAR ISI

Modul Sistem Parkir Kendaraan Roda 4 menggunakan PLC OMRON CPM-1A.....1	
Drs. Suhaedi, MT	
Pemanfaatan Penginjeksian Elektron Sebagai Upaya Penghematan Bahan Bakar Bensin Pada Kendaraan Bermotor.....6	
Ida Bagus Dharmawan, ST.MSi, Riswan Asmaran, ST.MT, Yudi Kurniawan A,Md	
Sistem Informasi Jurnal Online Politeknik Negeri Balikpapan.....11	
Drs. Armin, MT, Ali Abrar, S.Si, MT	
Analisa Metode Penentuan Waktu Penggantian Komponen Undercarriage Pada Sistem Quality Track Services (QTS).....16	
Ali Abrar, S.Si, MT	
Penentuan Faktor Keamanan Pada Lereng Facies Delta.....23	
Totok Sulisty, ST,MT, Drs. Sunarno.M. Eng	
Metode Eksperimental Struktur Kolom Beton Bertulang Tahan Gempa Menggunakan CFRD Sebagai Eksternal Confinement30	
Karmila Achmad, ST, Agoes SMD, Tavio	
Pemanfaatan Pasir Telaga Sari Dan Styrofoam Untuk Pembuatan Batako Ringan 37	
Drs. Sunarno,M. Eng	
Analisis system Perawatan mesin Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) Sebagai Dasar Kebijakan Perawatan yang Optomal di PLTD "X".....42	
Syahrudin, S. Pd., MT	