

**JURNAL ILMIAH
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN**

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

Jurnal Ilmiah Politeknik Negeri Balikpapan terbit secara berkala setiap 3 bulan sekali.

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

Reviewer : **1. Totok Sulisty, ST,MT (Koordinator)**
2. Drs. Syaiful Akbar, MT (Anggota)
3. Drs. Armin, MT (Anggota)
4. Drs. Sunarno, M.Eng (Anggota)
5. Yogiana Mulyani, MM.Par (Anggota)
6. Ida Bagus Dharmawan, ST, M.Si (Anggota)

Redaksi Pelaksana :

Ketua : **Totok Sulisty, ST, MT**

Administrasi : **Novianna**

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

DAFTAR ISI

Peningkatan Kekuatan Akibat Beban Siklik Pada Kolom Beton Bertulang Persegi Dengan Pengekangan Eksternal FRP.....	1
Karmila Achmad, ST, Agoes SMD, Tavo	
Study On Slope Stability In Vulnerable Landslide Area For Evaluation Of General City Spatial Arrangement Plan In South Balikpapan	8
Totok Sulisty, ST,MT	
Penggunaan Pasir Samboja Dan Kerikil Dari Palu Sebagai Bahan Pembuatan Beton Normal.....	15
Drs. Sunarno,M. Eng	
Perancangan Sensor Gas HS133 Sebagai Pendeteksi Kebocoran Pada Gas LPG.....	21
Drs. Suhaedi, MT	
Pengaturan Kecepatan Motor DC Dengan Menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535.....	26
Qory Hidayati, ST	
Studi Kasus Alat Uji Emisi Gas Buang Karbon Monoksida (Co) Pada Mobil Berbahan Bakar Bensin Dan Mobil Berbahan Bakar Solar.....	31
Mikail Eko Prasetyo Widagda, ST	
Pemanfaatan Limbah Sisik Ikan Kakap Merah Menjadi Keripik Sisik Ikan Kakap (Krisik Kakap)....	37
Yogiana Mulyani, MM.Par, Farida, S.Pd	
Upaya Peningkatan Motivasi Belajar Matematika Teknik Melalui Pembelajaran Kooperatif (Jigsaw) Pada Mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Balikpapan	44
Dra. Suharlana	