


ISSN 1858 - 2095



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

Volume 10 Nomor 2 Juli 2014

**POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

 Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial	Volume 10	Nomor 2	Halaman 111 – 172	Semarang Juli 2014	ISSN 1858-2095
--	--------------	------------	----------------------	--------------------------	-------------------



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

**ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial adalah wadah informasi berbagai bidang ilmu berupa hasil penelitian, studi kepustakaan maupun tulisan ilmiah terkait. Terbit pertama kali tahun 2005, dengan frekuensi terbit tiga kali setahun pada bulan Maret, Juli dan November.

**Penanggung Jawab**

Ketua Jurusan Teknik Elektro  
Politeknik Negeri Semarang

**Pemimpin Redaksi (*Editor in Chief*)**

Drs. Bambang Sarjono, MM

**Mitra Bestari**

Prof. Dr. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc.

**Dewan Redaksi (*Editorial Board*)**

Drs. Suwinardi, MM  
Lukas Joko Dwiatmanto, SSiT. MEng  
Akhnad Jamaah Firdaus, S.T. Meng  
Ir. Slamet Widodo, M.Eng

**Bendahara**

Dra. Endang Triyani, MPd

**Sekretariat**

Drs. Iman Suroso, M.Pd.  
Drs. Sasongko, M.Hum

**Layout/Admin**

Idhawati Hestningsih, S.Kom., M.Kom.

**Humas**

Drs. Hery Purnomo, M.Pd.

**Visi** : Menciptakan budaya ilmiah sebagai sarana pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi

**Misi** : Meningkatkan kemampuan profesional staf pengajar dalam karya ilmiah hasil penelitian, hasil pemikiran, studi kasus dan telaah pustaka.


Penerbit : Jurusan Teknik Elektro

Alamat Redaksi : **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial  
D/a Jurusan Teknik Elektro Polines


Jl. Prof. H. Sudarto, SH Tembalang Semarang 50275 Telp. (024) 7473417 Fax. (024) 7472396

**Website:** <http://www.polines.ac.id/orbith> dan **email:** [orbithpolines@gmail.com](mailto:orbithpolines@gmail.com).

## DARI REDAKSI

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial Volume 10 Nomor 2 Juli 2014 terbit sesuai waktu yang dijadwalkan.

Edisi ini merupakan terbitan tahun pertengahan pada tahun 2014, dengan harapan pada tahun ini masih ada satu kali terbitan untuk mengemban tugasnya untuk menampung serta menyebarkan hasil karya pemikiran ilmiah para staf pengajar Polines khususnya dan para staf pengajar seluruh Indonesia pada umumnya.

Seperti terbitan sebelumnya bahwa semua naskah akan diunggah ke website dengan alamat <http://www.polines.ac.id/orbith> dengan alamat email: [orbithpolines@gmail.com](mailto:orbithpolines@gmail.com). Oleh karena itu, para pecinta majalah ORBITH bisa melihat web tersebut di atas. Tetap pada azas sebelumnya kualitas tulisan harus terus meningkat lebih baik, sehingga redaksi hanya akan memuat tulisan yang berkualitas. Untuk itu ada beberapa naskah yang tak dapat dimuat pada edisi ini atau dengan terpaksa ditunda agar dapat diperbaiki, dengan harapan dapat diterbitkan pada edisi berikutnya.

Kepada semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi aktif dalam penerbitan majalah ilmiah ini, kami mengucapkan terima kasih dan redaksi mohon maaf kepada para penulis yang naskahnya belum dimuat dalam edisi ini dan redaksi akan selalu dengan tangan terbuka menerima naskah, mengoreksi dan memperbaiki naskah-naskah yang penulis kirimkan pada edisi berikutnya.

Redaksi



### Daftar Isi

	Halaman
PRAKATA .....	i
DAFTAR ISI .....	ii-iii
OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA PELAKSANAAN PROYEK PENINGKATAN JALAN WIROSARI – SULURSARI – SINGGET / BATAS KABUPATEN BLORA, JAWA TENGAH	
Dadiyono Amat Pawiro .....	110 – 117
POKOK-POKOK TENTANG OTORITAS JASA KEUANGAN	
Moch.Abdul Kodir .....	118 – 122
DAMPAK KONDISI MAKRO EKONOMI TERHADAP INDEKS LQ-45	
Prihatiningsih .....	123 – 127
PENGATURAN BUNYI BEL PABRIK MENGGUNAKAN PLC SCHNEIDER TWIDO TWD20DTK	
Sugijono .....	128 – 132
PENENTUAN DIAMETER BUAH JERUK MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL	
Indah Susilawati .....	133 – 138
KETENTUAN NORMATIF SERTA HAK PEKERJA / BURUH YANG MENGUNDURKAN DIRI	
Taufiq Yulianto .....	139 – 141
PASAR OTOMOTIF INDONESIA	
Endang Sulistiyani .....	142 – 149
ANALISIS HUKUM HOOKE PADA KARAKTERISTIK PEGAS NON LINEAR DENGAN <i>SPREADSHEET</i>	
Heri Purnomo .....	150 – 155

PERHITUNGAN TARIF LISTRIK DAYA 450 VA MENGGUNAKAN METODE FUZZY SUGENO	
Haris Santosa.....	156 – 160
TINGKAT KEHADIRAN MENGAJAR DOSEN TERHADAP PENCAPAIAN IP MAHASISWA PRODI ELEKTRONIKA POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	
Endang Triyani dan Sulistyو Warjono .....	161 – 166
ANALISIS PENERAPAN STRATEGI PEMASARAN DALAM PENJUALAN PRODUK <i>CLEAR HOLDER</i>	
Bambang Sarjono .....	167 – 172