


ISSN 1858 - 2095



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

Volume 11 Nomor 1 Maret 2015

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

 Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial	Volume 11	Nomor 1	Halaman 1-85	Semarang Maret 2015	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 professional 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.

DARI REDAKSI

Dengan rahmat Tuhan Yang Maha Esa majalah ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial Volume 11 Nomor 1 Maret 2015 terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Edisi bulan Maret ini ORBITH merupakan terbitan pertama tahun 2015, dengan harapan pada tahun 2015 ini redaksi ORBITH mampu mengemban tugasnya untuk menerbitkan serta menyebarkan hasil karya pemikiran ilmiah para staf pengajar Polines khususnya dan para staf pengajar serluruh Indonesia. Dalam edisi ini majalah ORBITH memuat empat belas (14) naskah yang terdiri dari dua belas (12) naskah dari staf pengajar Politeknik Negeri Semarang dan dua (2) naskah dari luar institusi : satu naskah dari Universitas Dian Nuswantoro dan satu naskah dari Politeknik Negeri Jakarta.

Seperti terbitan – terbitan sebelumnya semua naskah akan diunggah kewebsite dengan alamat <http://www.polines.ac.id/orbith> dengan alamat email:orbithpolines@gmail.com. Oleh karena itu, para pecinta majalah ORBITH bisa melihat web tersebut diatas. 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
SISTEM AUDIT ENERGI LISTRIK DENGAN METODE PENGUKURAN REAL TIME	
B. G. Melipurbowo.....	1 – 8
RANCANG BANGUN PERAGA PRAKTIKUM KONTROL LEVEL AIR PADA TANDON DAN BAK MENGGUNAKAN PLC	
Sri Kusumastuti dan Suryono.....	9 – 13
OPTIMALISASI KINERJA OPERASIONAL UMKM DENGAN PENDEKATAN SISTEM ANTRIAN	
Imam Nuryanto dan Ida Farida	14 – 18
PENGGUNAAN BAHASA INGGRIS UNTUK PENULISAN ARTIKEL PENELITIAN	
Yusetyowati.....	19 – 23
ANALISIS PENGARUH ORIENTASI KEWIRAUSAHAAN TERHADAP STRATEGI BISNIS DALAM MENINGKATKAN KINERJA USAHA KECIL DAN MENENGAH (UKM)	
Bambang Sudarsono.....	24 – 29
APLIKASI PENAJAMAN CITRA GRAYSCALE MENGGUNAKAN METODE GAUSS	
Wahyu Supriyatin ⁽¹⁾ , Yenniwarti Rafsyam ⁽²⁾	30 – 35
RANCANG BANGUN SISTEM LAYANAN TRANSAKSI <i>ONLINE HOME INDUSTRY</i> DI KABUPATEN WONOSOBO BERBASIS <i>WEB DAN SMS GATEWAY</i>	
Sindung HW Sasno ¹ , Putri Dewi Sasmita ²	36 – 40

PERAN DAN STRATEGI HUMAS (<i>PUBLIC RELATION</i>) DI ISTITUSI PERGURUAN TINGGI VOKASI	
Setyoko.....	41 – 45
APLIKASI <i>HSE PLAN</i> PROYEK PERAPIAN INSTALASI KABEL DI TBBM BOYOLALI	
Suhendro.....	46 – 52
STRATEGI BISNIS GUNA MENGEMBANGKAN KEWIRAUSAHAAN	
Juwarta	53 – 59
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI (PLTP) DAN KENDALA PEMBANGUNANNYA	
Lukas Joko Dwiatmanto.....	60 – 67
KONSEP <i>SUBNETTING IP ADDRESS</i> UNTUK EFISIENSI INTERNET	
Lilik Eko Nuryanto.....	68 – 73
SISTEM PENGAWASAN KINERJA MULTI <i>NET- SERVER</i> MELALUI MEDIA <i>ON-LINE</i>	
Achmad Hardito	74 – 80
ANALISIS FAKTOR LOKASI DAN PROMOSI TERHADAP PENJUALAN PRODUK	
Bambang Sarjono	81 – 85