

ISSN 1858 – 2095

ISSN ONLINE 2503-4847



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

Volume 16 Nomor 1 Maret 2020

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

 ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial	Volume 16	Nomor 1	Halaman 1-76	Semarang Maret 2020	ISSN 1858-2095 ISSN ONLINE 2503-4847
---	---------------------	-------------------	------------------------	----------------------------------	---

Terindeks oleh:

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

Google
Scholar

 **sinta**
Science and Technology Index



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
Akhmad 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://jurnal.polines.ac.id/jurnal/index.php/orbith> dan <http://sinta.ristekbrin.go.id>

Email: orbithpolines@gmail.com

DARI REDAKSI

Edisi bulan Maret ini, ORBITH telah memasuki volume 16 nomor 1 (satu) tahun 2020 dengan harapan terbitan ORBITH mampu mengemban tugasnya untuk menerbitkan serta menyebarluaskan hasil karya pemikiran ilmiah para staf pengajar Polines khususnya dan para staf pengajar seluruh Indonesia pada umumnya. Dalam edisi ini, majalah ORBITH memuat Sepuluh (10) naskah yang terdiri dari lima (5) naskah dari staf pengajar Politeknik Negeri Semarang, satu (1) naskah dari Guru Geografi SMA N 1 Salem Kabupaten Brebes, satu (1) naskah merupakan tulisan bersama Dosen dari Politeknik Negeri Jakarta dan Universitas Tidar Magelang, dan tiga (3) naskah dari staf pengajar Politeknik Pekerjaan Umum Semarang. Ada sesuatu yang baru dari terbitan ini yaitu setiap naskah, mulai terbitan bulan Maret volume 16 nomor 1 tahun 2020 dan untuk seterusnya, disertai dengan abstrak dalam bahasa Inggris.

Seperti terbitan–terbitan sebelumnya semua naskah akan diunggah kewebsite dengan alamat baru: <http://jurnal.polines.ac.id/jurnal/index.php/orbith> dan sekarang naskah ORBITH juga bisa diakses melalui <http://sinta.ristekbrin.go.id>. Alamat **email:orbithpolines@gmail.com**. Oleh karena itu, para pecinta majalah ORBITH bisa membaca *soft filenya* melalui *website* 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
KAJIAN KARAKTERISTIK DAN PERMODELAN BANJIR DI DAS AIR MAJUNTO KABUPATEN MUKOMUKO Robi Fernando ¹ , Agung Bhakti Utama ²	1 – 9
PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI BERINGIN Wahyu Prasetyo ¹ , Suripin ² , Sri Sangkawati ³	10 – 15
KOMPENSASI FINANSIAL DAN NON FINANSIAL SERTA PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA KARYAWAN Jeanina La Rosa Andreani ¹ , Endang Sulistiyani ² , Azizah ³	16 – 26
PERAN MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA DALAM PENINGKATAN KINERJA PERUSAHAAN KONSTRUKSI Iwan Supriyadi ¹ , Endang Khamdari ² , Fajar Susilowati ³	27 – 34
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR GEOGRAFI TENTANG SEJARAH PEMBENTUKAN BUMI MENGGUNAKAN METODE DEMONSTRASI PADA SISWA KELAS X SMA NEGERI 1 SALEM KECAMATAN SALEM KABUPATEN BREBES Sri Utami	35 – 44
PERBAIKAN FAKTOR DAYA LISTRIK MESIN POMPA AIR PADA FASILITAS KAMPUS POLINES Daeng Supriyadi Pasisarha	45 – 49
MENEJEMEN SUMBER DAYA AIR DALAM KONSEP IWRM DALAM PENANGANAN RESIKO BANJIR DAN KEKERINGAN Pranu Arisanto ¹ , Wahyu Prasetyo ²	50 – 55
STUDI MENGENAI PENGARUH LINGKUNGAN KERJA PADA KEPUASAN KERJA Windar Ariani ¹ , Endang Sulistiyani ²	56 – 65

RANCANG BANGUN MONITORING DAN KONTROL SUHU PADA PENYIMPANAN BIJI KEDELAI BERBASIS <i>IOT</i> Sindung Hadwi Widi Sasono ¹ , Sri Kusumastuti ²	66 – 71
RANCANG BANGUN PENGISI MINUMAN BERDASARKAN TINGGI WADAH Sri Kusumastuti	72 – 76

Petunjuk Format Penulisan Naskah

JUDUL SINGKAT BERSIFAT INFORMATIF, MAKSIMAL 20 KATA (TNR BOLD 14)

Nama Penulis, Tanpa Gelar (TNR 10 Bold)
Alamat Lembaga Penulis, termasuk E-mail, (TNR 10)

Abstrak (TNR 10 Bold)

Abstrak terdiri dari satu alenia dan maksimal 150 kata (15 baris) :secara ringkas menguraikan tujuan, metode, dan hasil/kesimpulan utama. Margin kiri dan kanan 30 mm. Format petunjuk penulisan ini ditulis sesuai idengan format baku **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial. (TNR 10 italic).

Kata kunci : maksimal 5 kata, tiap kata dipisahkan tanda “,” (TNR 10 italic).

1. Panduan Umum (TNR 12 Bold)

ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial menerima berbagai bidang ilmu seperti diuraikan dalam visi dan misi. Karya ilmiah dapat berupa hasil penelitian, studi kepustakaan dan tulisan ilmiah lain terkait. Bahasa yang digunakan adalah bahasa Indonesia baku untuk wacana keilmuan atau bahasa Inggris. (TNR 12)

2. Naskah

Naskah ditulis menggunakan MS Word dengan huruf *Times New Roman* (TNR) pada kertas ukuran A4 (hard copy 1 eks dan disket/CD), 1 spasi, margin semua sisi 25 mm, serta mengacu format pada petunjuk penulisan ini. Penyerahan naskah melalui coordinator sekretariat **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial, panjang naskah 7 s/d 12 halaman.

2.1 Isi Naskah

Naskah bukan hasil penelitian, meliputi :**Pendahuluan, Isi, Penutup** (Kesimpulan dan Saran), dan **Daftar Pustaka**. Naskah hasil penelitian meliputi : **Pendahuluan**, berisi latar belakang masalah, maksud dan tujuan, tinjauan pustaka serta manfaat penelitian; **Metode Penelitian; Hasil dan Pembahasan**, berisi hasil penelitian dan pembahasan; **Kesimpulan**, berisi hasil penelitian dengan pernyataan jelas dan terukur; **Pernyataan Terima Kasih** ditujukan kepada pemberi dana penelitian (kalau ada); dan **Daftar Pustaka**.

2.1.1. Penulisan Daftar Pustaka

Daftar Pustaka merupakan referensi yang sedapat mungkin bukan dari diri sendiri yang digunakan sebagai acuan penulisan dengan pedoman sebagai berikut :

- i. **Buku**: Nama Penulis. Tahun. *Judul*. Kota : Penerbit
- ii. **Majalah/Internet**: Nama Penulis. Tahun. “Judul Artikel” dalam *Nama majalah*. Nomor majalah/internet.
- iii. **Surat kabar**: Nama.”Judul Artikel” dalam *Nama surat kabar*, tanggal.

2.2 Kutipan, Tabel dan Gambar

Bagian naskah (termasuk gambar, grafik, tabel) yang merupakan kutipan dari penulis tertentu, harus dibubuhi tahun publikasi dan penulis/sumber. Tabel/grafik/gambar/foto tercetak atau tempelan, diberi nomor urutan dalam naskah; keterangan harus jelas dan ditempatkan dibawah grafik/gambar/foto, sedangkan untuk table ditempatkan diatasnya.Pernyataan orang lain (kutipan) dan pendapat pribadi harus dibedakan dengan jelas.

3. Penutup

Naskah yang diterima redaksi diseleksi dalam 2 tahap, administrasi dan substansi; dengan hasil berupa :**diterima tanpa perubahan, diterima dengan perubahan, ditolak**. Naskah yang dimuat di **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial belum pernah diterbitkan dan tidak diperkenankan diterbitkan dalam majalah lain.

Isi naskah sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.