

ISSN 1858 – 2095


ISSN ONLINE 2503-4847



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

Volume 20 Nomor 2 Juli 2024

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

 <b>RBITH</b> Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial	Volume 20	Nomor 2	Halaman 108-177	Semarang Juli 2024	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

**RBITH** 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**

Yusnan Badruzzaman, S.T., M.Eng.

**Mitra Bestari**

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

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

Dr. Dra. Netty Nurdiyani, M.Hum.

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

Akhmad Jamaah, S.T. M.Eng.

Slamet Widodo, Ir., M.Eng.

Sri Kusumastuti, S.T., M.Eng.

Lilie Triyono, S.T., M.Kom.

**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.

Lilie Eko Nuryanto, B.Eng, M.Kom.

**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 : **RBITH** 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

**Email** : [orbithpolines@gmail.com](mailto:orbithpolines@gmail.com).

## DARI REDAKSI

Pada Edisi bulan Maret 2024 ORBITH telah memasuki Volume 20 nomor 2, Semoga ORBITH tetap mampu mengemban tugasnya untuk menerbitkan serta menyebarluaskan hasil karya pemikiran ilmiah para staf pengajar Polines khususnya dan para staf pengajar seluruh Indonesia. Dalam edisi ini majalah ORBITH memuat delapan (8) naskah yang terdiri dari enam (6) naskah dari dosen Politeknik Negeri Semarang, satu (1) naskah dari dosen Politeknik Pekerjaan Umum, dan satu (1) naskah dari dosen Universitas YARSI Jakarta.

Seperti terbitan–terbitan sebelumnya semua naskah akan diunggah kewebsite dengan alamat baru: <http://jurnal.polines.ac.id/jurnal/index.php/orbith> dengan alamat **email:orbithpolines@gmail.com**. Oleh karena itu, para pecinta majalah ORBITH bisa membaca soft filenya melalui website tersebut diatas. Semua naskah masuk tetap harus memenuhi azas kualitas tulisan, karena 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
JOB INTERVIEW ANXIETY IN ENGINEERING STUDENTS: CAUSES AND MITIGATION STRATEGIES Dewi Anggraeni <sup>1</sup> , Muhlasah Novitasari Mara <sup>2</sup> .....	108-117
EFEKTIVITAS MEDIA SOSIAL YOUTUBE TERHADAP KEBUTUHAN INFORMASI KEISLAMAN PESERTA DIDIK DI MAN 8 JAKARTA Hendra Wicaksono <sup>1</sup> , Salsabila Dwikun Ambar Retno <sup>2</sup> .....	118-126
RANCANG BANGUN ALAT PENGUBAH RPM DARI PULSA ENCODER KE TEGANGAN Bambang Supriyo <sup>1</sup> , Sihono <sup>2</sup> , Kusno Utomo <sup>3</sup> , Bangun Krishna <sup>4</sup> , Achmad Fahrul Aji <sup>5</sup> .....	127-133
IMPLEMENTASI PROVISIONING ROUTER BERBASIS WEB Sindung H.W.Sasono <sup>1</sup> , Utama Arif Bramantyo <sup>2</sup> , Aulia Muthia Dewi <sup>3</sup> , Sri Kusumastuti <sup>4</sup> .....	134-142
PENGARUH ELECTRICITY SAVING BOX TERHADAP PENGGUNAAN ENERGI DAN TAGIHAN LISTRIK BULANAN PADA KELAS PELANGGAN TEGANGAN RENDAH Aggie Brenda Vernandez <sup>1</sup> , Akhmad Jamaah <sup>2</sup> , Daeng Supriyadi Pasisarha <sup>3</sup> , Amir Subagyo <sup>4</sup> , Parsumo Rahardjo <sup>5</sup> .....	143-151
PRINTER BRAILLE UNTUK PENYANDANG DISABILITAS TUNANETRA Sri Kusumastuti <sup>1</sup> , Tulus Pramuji <sup>2</sup> , Yusron Alfauzi <sup>3</sup> , Merry Nilna Na'ma <sup>4</sup> .....	152-158
RANCANG BANGUN HIGH GAIN - ANTENA MIKROSTRIP 2X4 ARRAY UNTUK SISTEM KOMUNIKASI SELULER 5G Irfan Mujahidin <sup>1</sup> , Muhlasah Novitasari Mara <sup>2</sup> , Rizkha Ajeng Rochmatika <sup>3</sup> , Hery Setijasa <sup>4</sup> .....	159-166
PERBANDINGAN METODE PELAKSANAAN PELAT LANTAI <i>SLAB ON GROUND</i> (SOG) DAN PELAT LANTAI KONVENSIONAL DARI SEGI BIAYA DAN WAKTU Mariana Wulandari <sup>1</sup> , Raditya Hari Murti <sup>2</sup> , Trininda Iga Mawarni <sup>3</sup> , Vika Erdiningtyas <sup>4</sup> .....	167-177