


# BANGUN REKAPRIMA

**Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora**

**Judul Artikel :**

- ESTIMASI EMISI (N<sub>2</sub>O) DARI TIMBULAN SAMPAH DI KAMPUS 3 UPGRIS SEMARANG
- RANCANG BANGUN MESIN SORTIR IKAN BERDASARKAN BERAT DENGAN MEKANISME PERGERAKAN KONVEYOR
- ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN WAKTU PADA PELAKSANAAN PROYEK PEMBANGUNAN SPBU (STUDI KASUS DI KABUPATEN BANTUL, YOGYAKARTA)
- ANALYSIS OF THE EFFECT OF SOIL WATER TAKING ON POTENTIAL OF SOIL WATER POLLUTION IN SEMARANG
- INTERAKSI ALIH FUNGSI LAHAN TERHADAP BANJIR DAN KEKERINGAN
- ANALISIS KEKUATAN JEPIT PENAMBAT E-CLIP TERHADAP PERILAKU PANAS PADA SAAT PEMASANGAN PADA REL
- PENGARUH KETERLAMBATAN MATERIAL TERHADAP RISIKO PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PARKIR
- ANALISIS SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN
- ANALISIS KUANTITAS DAN KONTINUITAS SISTEM PENYEDIAAN AIR BERSIH PADA KAWASAN GRAHA CANDI GOLF SEMARANG
- PERTUMBUHAN ALIRAN-ALIRAN DALAM ISLAM DAN HISTORINYA

**POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

	<b>Volume</b> <b>05</b>	<b>Nomor</b> <b>2</b>	<b>Halaman</b> <b>1 - 87</b>	<b>Semarang</b> <b>Oktober 2019</b>	<b>ISSN</b> <b>2443-2709</b>
---	----------------------------	--------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------



## **Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora**

Bangun Rekaprima adalah majalah ilmiah pengembangan rekayasa, sosial dan humaniora sebagai wadah informasi yang memuat artikel tentang berbagai bidang ilmu yang berupa hasil penelitian, kajian pustaka, *review* buku, *review* jurnal, pengetahuan ilmiah populer, hasil terjemahan, dan naskah lain yang terkait.

### **Penanggung Jawab**

Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang

### **Pemimpin Redaksi**

Drs. Pentardi Rahardjo, M.T.

### **Dewan Redaksi**

Ukiman, S.T., M.T , Drs. Suroso, M.Sc.

Warsiti, S.T., M.T , Drs. Martono, M.T.

Drs. Marchus Budi Utomo, M.T , Drs. Mawardi, M.Si.

Dr. Herry Ludiro Wahyono, S.T ., M.T. , Karnawan Joko S, S.T., M.T.

Ir. Moch Tri Rochadi, M.T. , Triwardaya, S.T., M.T.

Drs. Sugiharto, M.M. , Suparman, S.T., M.T.

### **Mitra Bestari**

Dr. Putut Marwoto, M.S. (Universitas Negeri Semarang)

Ferry Hermawan, S.T., M.T. P.hD (Universitas Diponegoro Semarang)

### **Sekretariat**

Dra. Yusetyowati, M.Pd. , Fajar Jati Nugroho, A.Md , Tugijanto

### **Promosi, Iklan, Sirkulasi**

Drs. Sutarno, M.M. , Drs. Supriyadi, M.T. , Dianita Ratna K, S.T., M.T.

### **Layout & Produksi**

Garup Lambang Goro, S.T., M.T. , Yustinus Eka Wiyana, S.T., M.T.

**Visi** : Terwujudnya budaya Ilmiah dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

**Misi** : Mendorong dan meningkatkan kemampuan staf pengajar dalam mempublikasikan karya-karya ilmiah hasil penelitian, kajian pustaka, *review* buku dan jurnal, pengetahuan ilmiah populer, studi kasus, dll dalam bidang rekayasa, sosial dan humaniora.

Penerbit: Jurusan Teknik Sipil

Alamat Redaksi : **BANGUN REKAPRIMA** Majalah Ilmiah Teknik Sipil Polines

Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang Jawa Tengah 50275

Telp. (024) 7473417, 7499525 (*hunting*) Fax. (024) 7472396

Email : [brmi.tekniksipil@yahoo.co.id](mailto:brmi.tekniksipil@yahoo.co.id) , [brmi.tekniksipil@gmail.com](mailto:brmi.tekniksipil@gmail.com)

## **DARI REDAKSI**

Puji syukur kami sampaikan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia-Nya, sehingga majalah Bangun Rekaprima edisi Volume 05 Nomor 2 bulan Oktober 2019 dapat diterbitkan tanpa suatu halangan apapun. Puji syukur juga kami sampaikan, karena majalah Bangun Rekaprima mulai edisi Volume 05 nomor 1 bulan April 2019 terakreditasi Sinta 5. Hal ini tak lepas dari kerja keras seluruh pengurus, untuk itu disampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada seluruh pengurus majalah Bangun Rekaprima.

Pada edisi ini disajikan 10 (sepuluh) artikel yang terdiri dari 1 (satu) artikel tentang rancang bangun mesin, 1 (satu) artikel kajian pustaka dan 8 (Sembilan) artikel penelitian.

Segala saran, kritik, dan masukan yang bersifat membangun, sangat kami harapkan untuk kemajuan majalah ini kedepannya.

Terima kasih.

Redaksi



**Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora.**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>SUSUNAN PENGURUS</b> .....	ii
<b>DARI REDAKSI</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>ESTIMASI EMISI (N<sub>2</sub>O) DARI TIMBULAN SAMPAH DI KAMPUS 3 UPGRIS SEMARANG</b>	
Velma Nindita (Universitas PGRI Semarang) .....	1
<b>RANCANG BANGUN MESIN SORTIR IKAN BERDASARKAN BERAT DENGAN MEKANISME PERGERAKAN KONVEYOR</b>	
Pujono, Joko Setia Pribadi, Indra Mega Prasetya, Aldi Fadhlurohman Santoso (Politeknik Negeri Cilacap) .....	9
<b>ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN WAKTU PADA PELAKSANAAN PROYEK PEMBANGUNAN SPBU (STUDI KASUS DI KABUPATEN BANTUL, YOGYAKARTA)</b>	
Dwi Sasongko Nurhuda, Widarto Sutrisno, Dimas Langga Chandra Galuh (Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta) .....	19
<b>ANALYSIS OF THE EFFECT OF SOIL WATER TAKING ON POTENTIAL OF SOIL WATER POLLUTION IN SEMARANG</b>	
Edy Suhartono, Royswan Isgandhi, Sriwahyungsih Sulaiman, Pentardi Rahardjo, Lilik Satriyadi (Politeknik Negeri Semarang) .....	29

**INTERAKSI ALIH FUNGSI LAHAN TERHADAP BANJIR DAN KEKERINGAN**

Pentardi Rahardjo, Junaidi, Totok Prasetyo  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 33

**ANALISIS KEKUATAN JEPIT PENAMBAT E-CLIP TERHADAP PERILAKU PANAS PADA SAAT PEMASANGAN PADA REL**

Warsiti, Kusdiyono, Risman, Hastya Tatas Herarki, Muchammad Izzuddin Alif  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 42

**PENGARUH KETERLAMBATAN MATERIAL TERHADAP RISIKO PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PARKIR**

Arief Subakti Ariyanto, Krissabel Anggriawan Putri Kamila, Supriyadi, Marchus Budi Utomo, Wildana Latif Mahmudi  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 51

**ANALISIS SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN**

Nita Amalia Putri, Martono, Mawardi, Karnawan Joko Setyono, Sukoyo  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 59

**ANALISIS KUANTITAS DAN KONTINUITAS SISTEM PENYEDIAAN AIR BERSIH PADA KAWASAN GRAHA CANDI GOLF SEMARANG**

Wasino, Parhadi, Suwanto, Triwardaya, Royswan Isgandhi, Yustinus Eka Wiyana  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 70

**PERTUMBUHAN ALIRAN-ALIRAN DALAM ISLAM DAN HISTORINYA**

Wildana Latif Mahmudi  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 78

**PEDOMAN PENULISAN** ..... 87