


BANGUN REKAPRIMA

Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora

Judul Artikel :

- STUDI KASUS PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI
- MENINGKATKAN KARAKTERISTIK MARSHALL DENGAN MENAMBAH SERBUK BAN BEKAS KE DALAM CAMPURAN LASTON AC-WC
- PELAKSANAAN SHOLAT WAJIB MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
- RANCANG BANGUN KOMPONEN PENDORONG ALAT PASANG PENDROL UNTUK UJI PENAMBAT REL
- KERIS FRAMEIC MBAH KERTA
- UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS 1 SEKOLAH DASAR DALAM MENENTUKAN WAKTU DAN MEMBERIKAN CONTOH HIDUP RUKUN DI RUMAH DAN DI SEKOLAH
- INSPEKSI *UPPER WING TOP SKIN PANEL* MENGGUNAKAN *PHASED ARRAY ULTRASONIC TESTING* (PAUT)

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

	Volume 04	Nomor 2	Halaman 1 - 74	Semarang Oktober 2018	ISSN 2443-2709
---	----------------------------	--------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------



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.

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, hasil 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

DARI REDAKSI

Puji syukur disampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan segala karunia-Nya, sehingga Majalah Bangun Rekaprima edisi Volume 04 / Nomor 2 / Oktober 2018 dapat diterbitkan tanpa kendala apapun.

Pada edisi ini, dimuat 7 (tujuh) artikel, yang terdiri dari 6 (enam) artikel penelitian, dan 1 (satu) artikel PKM (Program Kreatifitas Mahasiswa).

Diantara artikel-artikel tersebut, 2 (dua) artikel ditulis oleh rekan sejawat dari Politeknik Negeri Cilacap dan 1 (satu) artikel hasil karya rekan sejawat dari Sekolah Dasar negeri 1 Srobyong Mlonggo Jepara, yang berupa Penelitian Tindakan Kelas (PTK)..

Segala kritik, saran, masukan dan pendapat yang bersifat membangun, sangat diharapkan.

Redaksi



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

	Halaman
JUDUL	i
SUSUNAN PENGURUS	ii
DARI REDAKSI	iii
DAFTAR ISI	iv
 STUDI KASUS PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI	
Andesita Prihantara, Antonius Agung Hartono, Putri Mijil Wardani (Politeknik Negeri Cilacap)	1
 MENINGKATKAN KARAKTERISTIK MARSHALL DENGAN MENAMBAH SERBUK BAN BEKAS KE DALAM CAMPURAN LASTON AC-WC	
Radiks Gilang Maulana, Zaaim Arrofif, Warsiti, Kusdiyono, Risman (Politeknik Negeri Semarang)	11
 PELAKSANAAN SHOLAT WAJIB MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIIL POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	
Wildana Latief Mahmudi, Yusetyowati, Sri Wahyuningsih Sulaiman, Puji Wahyumi, Suroso (Politeknik Negeri Semarang)	25
 RANCANG BANGUN KOMPONEN PENDORONG ALAT PASANG PENDROL UNTUK UJI PENAMBAT REL	
Tjokro Hadi, Sugiharto, Supriyo, Sutarno, Sudarmono, Parhadi (Politeknik Negeri Semarang)	36

KERIS FRAMEIC MBAH KERTA

Nurul Devi Ariyani, Eddy Hendratno, Irmaz Zuraedha, Nurul Hamida
(Politeknik Negeri Semarang) 45

**UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS 1
SEKOLAH DASAR DALAM MENENTUKAN WAKTU DAN
MEMBERIKAN CONTOH HIDUP RUKUN DI RUMAH DAN DI
SEKOLAH**

Harydha
(Sekolah Dasar Negeri 1 Srobyong, Mlonggo Jepara) 53

**INSPEKSI *UPPER WING TOP SKIN PANEL* MENGGUNAKAN *PHASED
ARRAY ULTRASONIC TESTING (PAUT)***

Pujono, Endro Wahyu Galih
(Politeknik Negeri Cilacap) 65

PEDOMAN PENULISAN 74