


BANGUN REKAPRIMA

Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora

Judul Artikel :

- RANCANG BANGUN MESIN *SPINNING FLAME HARDENING* SEMI OTOMATIS
- KAJIAN EKSPERIMENTAL DALAM UPAYA MENINGKATKAN NILAI DAYA DUKUNG LEMPUNG MERAH MELALUI UJI CBR
- KAJIAN EKSPERIMENTAL *LIVE BED SCOUR* DI HILIR *BED SILL* PADA SEDIMEN DASAR TIDAK SERAGAM
- STRATEGI MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KAWASAN INDUSTRI GENUK SEMARANG
- AMBIGUITAS DALAM BAHASA INDONESIA
- PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN PENGUKURAN BAGI PEKERJA BANGUNAN
- PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PELATIHAN PEMASANGAN RANGKA ATAP BAJA RINGAN

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

	Volume 04	Nomor 1	Halaman 1 - 60	Semarang April 2018	ISSN 2443-2709
---	----------------------	--------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------

BANGUN
REKAPRIMA



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 , Tri Wardaya, 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. Ph.D (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. Sudharto, SH Tembalang Semarang Kotak Pos 6199/SMS 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, karena berkat rahmad-Nya, tanpa terasa Majalah Bangun Rekaprima telah memasuki tahun keempat yang berarti bahwa majalah Bangun Rekaprima telah memasuki tahun ke 4 (empat).

Pada terbitan edisi kali ini dimuat 7 (tujuh) artikel, yang terdiri dari 1 (satu) artikel tentang rancang bangun (desain) mesin, 3 (tiga) artikel penelitian, 1 (satu) artikel kajian pustaka dan 2 (dua) artikel kegiatan dari pengabdian kepada masyarakat.

Dari 7 (tujuh) artikel tersebut, 2 (dua) diantaranya adalah hasil karya rekan sejawat dari Politeknik Negeri Cilacap dan Universitas 17 Agustus 1945 Semarang.

Saran, kritik, pendapat dan masukan yang bersifat membangun masih sangat kami harapkan, untuk kemajuan majalah ini ke depannya.

Terima kasih.

Redaksi



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora.

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
SUSUNAN PENGURUS	ii
DARI REDAKSI	iii
DAFTAR ISI	iv
RANCANG BANGUN MESIN <i>SPINNING FLAME HARDENING</i> SEMI OTOMATIS	
Pujono, Rizal Aziz Alghifari (Politeknik Negeri Cilacap)	1
KAJIAN EKSPERIMENTAL DALAM UPAYA MENINGKATKAN NILAI DAYA DUKUNG LEMPUNG MERAH MELALUI UJI CBR	
Hartono, Suparman, Wahjoedi, Tedjo Mulyono, Setio Utomo (Politeknik Negeri Semarang)	11
KAJIAN EKSPERIMENTAL LIVE BED SCOUR DI HILIR BED SILL PADA SEDIMEN DASAR TIDAK SERAGAM	
Junaidi, Wildana Latif Mahmudi, Suroso, Sugiharto (Politeknik Negeri Semarang)	22
STRATEGI MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KAWASAN INDUSTRI GENUK SEMARANG	
Edy Suhartono (Politeknik Negeri Semarang)	32
AMBIGUITAS DALAM BAHASA INDONESIA	
Trismanto (Universitas 17 Agustus 1945 Semarang)	40

**PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN
PENGUKURAN BAGI PEKERJA BANGUNAN**

Imam Nurhadi, Yusetyowati, Ukiman, Dadiyono Amat Pawiro
(Politeknik Negeri Semarang) 47

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PELATIHAN
PEMASANGAN RANGKA ATAP BAJA RINGAN**

Tjokro Hadi, Wasino, Triwardaya, Parhadi, Supriyadi, Yustinus Eka Wiyana,
Arief Subakti Aryanto
(Politeknik Negeri Semarang) 53

PEDOMAN PENULISAN 60