


BANGUN REKAPRIMA

Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora

Judul Artikel :

- RANCANG BANGUN MEKANISME PERGERAKAN CONVEYOR PADA MESIN SORTIR SAMPAH KALENG DAN BOTOL PLASTIK
- ANALISIS PERBANDINGAN STABILISASI TANAH ASLI DENGAN HASIL PRE BORING PADA PROYEK MENARA UNIVERSITAS SEMARANG DENGAN CAMPURAN PASIR DAN KAPUR UNTUK MENINGKATKAN DAYA DUKUNG TANAH
- METODE PERBAIKAN DAN PENCEGAHAN BETON BUNTING PADA PELAKSANAAN KONSTRUKSI BETON (Studi kasus Apartemen dan Hotel Candi Land Semarang)
- KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH BETON *RECYCLE* TERHADAP BETON NORMAL
- FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MOTIVASI MAHASISWA DALAM PERKULIAHAN BERDASAR KINERJA DOSEN
- APLIKASI BETON LIMBAH KANTONG PLASTIK UNTUK PERBAIKAN DINDING SALURAN DAN JALAN
- DITENGAH PANDEMI COVID 19, UKM “ RYAN JEANS MASIH BERTUMBUH PRODUKSINYA
- PENERAPAN DIFERENSIASI SUATU FUNGSI UNTUK MENGHITUNG KECEPATAN GERAK BENDA
- PERANAN KALIMAT EFEKTIF DALAM KOMUNIKASI

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

	Volume 06	Nomor 2	Halaman 1 - 68	Semarang Oktober 2020	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.

Dr.T. 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

Prof. 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 , brmi.tekniksipil@gmail.com

DARI REDAKSI

Segala puji bagi Allah SWT, bahwa atas berkah dan karunia-Nya, Majalah Bangun Rekaprima dapat terbit kembali di tengah pandemi Covid - 19 yang belum juga berakhir. Semoga di tahun mendatang pandemi Covid - 19 segera berakhir, dan tidak muncul pandemi- pandemi yang lain.

Pada penerbitan kali ini, ditampilkan 9 (sembilan) artikel yang terdiri dari 1 (satu) artikel rancang bangun mesin, 4 (empat) artikel penelitian, 2 (dua) artikel tentang pengabdian kepada masyarakat, serta 2 (dua) artikel kajian literatur.

Semoga artikel-artikel tersebut bermanfaat bagi kita semua. Kritik, saran dan pendapat, masih sangat kami harapkan.

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 MEKANISME PERGERAKAN CONVEYOR PADA MESIN SORTIR SAMPAH KALENG DAN BOTOL PLASTIK	
Pujono, Anton Setiawan, Dian Prabowo (Politeknik Negeri Cilacap)	1
ANALISIS PERBANDINGAN STABILISASI TANAH ASLI DENGAN HASIL PRE BORING PADA PROYEK MENARA UNIVERSITAS SEMARANG DENGAN CAMPURAN PASIR DAN KAPUR UNTUK MENINGKATKAN DAYA DUKUNG TANAH	
Trias widorini, Ngudi Hari Crista, Bambang Purnijanto (Universitas Semarang)	14
METODE PERBAIKAN DAN PENCEGAHAN BETON BUNTING PADA PELAKSAAN KONSTRUKSI BETON (Studi kasus Apartemen dan Hotel Candi Land Semarang)	
Arief Subakti Ariyanto (Politeknik Negeri Semarang)	21
KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH BETON <i>RECYCLE</i> TERHADAP BETON NORMAL	
Leily Fatmawati, Supriyadi, Dianita Ratna Kusumastuti, Lilik Satriyadi, Yusetiyowati (Politeknik Negeri Semarang)	30

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MOTIVASI MAHASISWA
DALAM PERKULIAHAN BERDASAR KINERJA DOSEN**

Muslimah, Trismanto, Gurendi Wiwoho
(Universitas 17 Agustus 1945 Semarang) 35

**APLIKASI BETON LIMBAH KANTONG PLASTIK UNTUK PERBAIKAN
DINDING SALURAN DAN JALAN**

Anung Suwarno, Sudarmono, Dianita Ratna Kusumastuti, Marchus Budi Utomo,
Mochammad Tri Rochadi, Puji Wahyumi, Sukoyo, Sugiharto, Yusetowati, Wildana
Latif Mahmudi (Politeknik Negeri Semarang) 43

**DITENGAH PANDEMI COVID 19, UKM “ RYAN JEANS MASIH
BERTUMBUH PRODUKSINYA**

Edy Suhartono, Suparni Setyowati Rahayu, Basuki Setiyo Budi
(Politeknik Negeri Semarang)
Mochammad Yusa (Universitas Bengkulu) 51

**PENERAPAN DIFERENSIASI SUATU FUNGSI UNTUK MENGHITUNG
KECEPATAN GERAK BENDA**

Suroso
(Politeknik Negeri Semarang) 54

PERANAN KALIMAT EFEKTIF DALAM KOMUNIKASI

Trismanto
(Universitas 17 Agustus 1945 Semarang) 61

PEDOMAN PENULISAN 68