


BANGUN REKAPRIMA

Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora

Judul Artikel :

- STUDI ANALISIS TULANGAN SENGGANG ULIR PADA GEDUNG T UNIVERSITAS SEMARANG DENGAN MEMBANDINGKAN PERATURAN SNI GEMPA 2012 DENGAN SNI GEMPA 2019
- ANALISIS PERILAKU MEKANIS BATU BATA MENGGUNAKAN AMPAS TEH
- KAJIAN PENGARUH WAKTU TERHADAP DAYA DUKUNG TIANG PANCANG PADA TANAH LEMPUNG AKIBAT AGING
- ANALISIS PERBANDINGAN MUTU BETON NORMAL K250 DAN K350 TERHADAP KADAR SEMEN, *DENSITY*, DAN KUAT TEKAN RATA-RATA BETON
- PENILAIAN KONDISI JALAN MENGGUNAKAN *ASPHALT PASER (PAVEMENT SURFACE EVALUATION AND RATING)* DAN *IRI (INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX) ROADROID*
- PENGARUH VOLUME LALU LINTAS TERHADAP KONDISI FISIK JEMBATAN PROVINSI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
- PEMANFATAN PERANGKAT LUNAK *AUTOCAD CIVIL 3D V. 2019* SEBAGAI ALAT BANTU PERENCANAAN JALAN
- EFIKASI DIRI DAN DISIPLIN KERJA SERTA PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA KARYAWAN
- PENERAPAN TEKNIK KEPEMANDUAN WISATA DALAM NARASI PEMANDU WISATA KOTA LAMA SEMARANG
- DISEMINASI TEKNOLOGI GEOLISTRIK AIR SUMUR DALAM SEBAGAI UPAYA PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH BAGI MASYARAKAT DESA SAMBIHARJO KECAMATAN PARANGGUPITO KABUPATEN WONOGIRI

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

	Volume 07	Nomor 1	Halaman 1 - 93	Semarang April 2021	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

Puji syukur disampaikan kepada Allah SWT, berkat rahmadNya Majalah bangun Rekaprima edisi April 2021 ini dapat terbit tanpa kendala apapun. Tanpa terasa majalah ini sudah memasuki tahun yang ke 7 (tujuh).

Pada penerbitan kali ini dimuat 10 (sepuluh) artikel, yang meliputi artikel penelitian serta artikel pengabdian kepada masyarakat. Tiga (3) artikel adalah hasil karya dari rekan sejawat yang berasal dari luar Politeknik Negeri Semarang, yaitu 2 (dua) artikel tulisan rekan dari Universitas Semarang dan 1 (satu) tulisan rekan dari Universitas 17 Agustus Semarang.

Semoga artikel-artikel yang ada di edisi ini bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Kritik, saran, pendapat dan masukan 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
STUDI ANALISIS TULANGAN SENGGANG ULIR PADA GEDUNG T UNIVERSITAS SEMARANG DENGAN MEMBANDINGKAN PERATURAN SNI GEMPA 2012 DENGAN SNI GEMPA 2019	
Ngudi Hari Crista, Trias Widorini, Lila Anggraini (Universitas Semarang)	1
ANALISIS PERILAKU MEKANIS BATU BATA MENGGUNAKAN AMPAS TEH	
Bambang Purnijanto, Wardana Galih Pamungkas, Muhammad Latif (Universitas Semarang)	14
KAJIAN PENGARUH WAKTU TERHADAP DAYA DUKUNG TIANG PANCANG PADA TANAH LEMPUNG AKIBAT AGING	
Diyah Setiawati, Khansa Nuansa Oktofani, Supriyadi, Junaidi (Politeknik Negeri Semarang)	22
ANALISIS PERBANDINGAN MUTU BETON NORMAL K250 DAN K350 TERHADAP KADAR SEMEN, <i>DENSITY</i>, DAN KUAT TEKAN RATA-RATA BETON	
Jamal Mahbub, Rendy Dwi Pangesti, Roselina Rahmawati (Politeknik Negeri Semarang)	30

**PENILAIAN KONDISI JALAN MENGGUNAKAN ASPHALT PASER
(PAVEMENT SURFACE EVALUATION AND RATING) DAN IRI
(INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX) ROADROID**

Rendy Dwi Pangesti, Jamal Mahbub, Roselina Rahmawati
(Politeknik Negeri Semarang) 36

**PENGARUH VOLUME LALU LINTAS TERHADAP KONDISI FISIK
JEMBATAN PROVINSI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Rifqi Aulia Abdillah, Lalu Yahya Surya Buana, Aiun Hayatu Rabinah
(Politeknik Negeri Semarang) 45

**PEMANFATAN PERANGKAT LUNAK AUTOCAD CIVIL 3D V. 2019 SEBAGAI
ALAT BANTU PERENCANAAN JALAN**

Arief Subakti Ariyanto
(Politeknik Negeri Semarang) 53

**EFIKASI DIRI DAN DISIPLIN KERJA SERTA PENGARUHNYA TERHADAP
KINERJA KARYAWAN**

Greta Mahawati, Endang Sulistiyani
(Politeknik Negeri Semarang) 62

**PENERAPAN TEKNIK KEPEMANDUAN WISATA DALAM NARASI
PEMANDU WISATA KOTA LAMA SEMARANG**

Endah Dwi Hayati, Sri Sulihingtyas Drihartati
(Universitas 17 Agustus 1945 Semarang) 70

**DISEMINASI TEKNOLOGI GEOLISTRIK AIR SUMUR DALAM SEBAGAI
UPAYA PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH BAGI MASYARAKAT
DESA SAMBIHARJO KECAMATAN PARANGGUPITO KABUPATEN
WONOGIRI**

Basuki Setiyo Budi, Sri Astuti (Politeknik Negeri Semarang)
Wahyu Krisna Hidayat (Universitas Diponegoro) 83

PEDOMAN PENULISAN 93

