


BANGUN REKAPRIMA

Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora

Judul Artikel :

- ANALISIS RETROFIT LAMPU KONVENSIONAL KE LAMPU LED PADA GEDUNG GRAMEDIA MATRAMAN DENGAN CARA ZERO INVESTMENT
- ANALISIS TINGKAT KERUSAKAN DAN ESTIMASI BIAYA PEMELIHARAAN KOMPONEN ARSITEKTURAL PADA GEDUNG C DI KOMPLEK GEDUNG KANTOR BUPATI KUDUS
- BOTTLE ARTS PENGINGAT MOMEN SEBAGAI UPAYA PEMANFAATAN LIMBAH BOTOL KACA
- BUDAYA ORGANISASI, LINGKUNGAN KERJA DAN KECERDASAN EMOSIONAL DAN PENGARUHNYA PADA KINERJA KARYAWAN
- EFEKTIFITAS PENGGUNAAN BAHAN STABILISATOR BERBASIS POZOLAN PADA TANAH BERBUTIR HALUS DITINJAU DARI SIFAT FISIK DAN MEKANIS TANAH
- HUBUNGAN ANTARA ILMU DAN BAHASA
- KAJIAN EVALUASI BIAYA DAN WAKTU DALAM PENANGANAN KETERLAMBATAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE EARNED VALUE ANALYSIS (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jalan Layang Akses Bandara Jenderal Ahmad Yani Semarang)
- KEEFEKTIFAN MEDIA PEMBELAJARAN GOOGLE CLASSROOM DAN GOOGLE MEET DALAM MENINGKATKAN KARAKTER BELAJAR MAHASISWA DI MASA PANDEMI
- PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BAGI GURU MADRASAH ALIYAH MIFTAHUL HUDA MIJEN DEMAK
- PENERAPAN IPTEK PEMOTONGAN GAS LPG PEMBUATAN PLAT SIMPUL, BASE PLATE BAJA TOWER AIR BAGI REMAJA PUTUS SEKOLAH KAMPUNG BARITO SEMARANG
- PENGARUH PEDAGANG KAKI LIMA DAN PARKIR TERHADAP KINERJA JALAN DI KOTA SEMARANG
- PELATIHAN SAP 2000 V14 UNTUK KONSULTAN PERENCANAAN DAN MAHASISWA TEKNIK SIPIL UPGRIS DAN UNISNU
- PELATIHAN SOFTWARE HEC-RAS BERBASIS RAS MAPPER UNTUK PENANGANAN BANJIR DI RUAS SUNGAI TUNTANG KEPADA AKADEMISI DAN PRAKTISI TEKNIK SIPIL
- PERBANDINGAN KAPASITAS KOLOM DENGAN VARIASI BENTUK PENAMPANG (Studi Kasus Struktur Kolom Rumah Susun di Yogyakarta)
- RANCANG BANGUN MESIN FRICTION WELDING UNTUK PENGELASAN BAJA ST 37 DENGAN DIAMETER MAKSIMAL ½ INCH

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

	Volume 08	Nomor 1	Halaman 125	Semarang April 2022	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
Dianita Ratna Kusumastuti, S.T., M.T.

Pemimpin Redaksi

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

Dewan Redaksi

Ir. Supriyadi, M.T , Drs. Suroso, M.Sc.
Karnawan Joko S, S.T., M.T. , Rifqi Aulia Abdillah, S.Pd., M.T.
Baiq Heny Sulistiawati, S.T., M.Eng. , Suparman, S.T., M.T.
Triwardaya, S.T., M.T. , Ir. Wahjoedi, M.T.
Warsiti, S.T., M.T , Aiun Hayatu Rabinah, S.T., M. Eng.
Jamal Mahbub, S.T., M.T. , Fikri Praharseno, S.T., M.T.

Mitra Bestari

Prof. Dr. Totok Prasetyo, B.Eng.(Hons), M.T., IPU, ASEAN.Eng, ACPE. (Politeknik Negeri Semarang)
Dr. Samuel Beta Kuntarjo, Ing.Tech, M.T. (Politeknik Negeri Semarang)
Dr. Karnowahadi, S.E., M.M. (Politeknik Negeri Semarang)
Dr. Eni Dwi Wardhani, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)
Abdul Syukur Alfauzi, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)
Mardiyono S.Kom, M.Sc. (Politeknik Negeri Semarang)
Dr. Purwanto, S.T., M.T. (Universitas Semarang)
Dr. Supari, S.T., M.T. (Universitas Semarang)
Ferry Hermawan, S.T., M.T. P.hD (Universitas Diponegoro Semarang)
Dr. RM. Bagus Irawan, S.T., M.Si. (Universitas Muhammadiyah Semarang)

Sekretariat

Vemi Widodoanindyawati, S.T., M.T. , Fajar Jati Nugroho, A.Md , Tugijanto

Promosi, Iklan, Sirkulasi

Dedi Budi Setiawan, S.T., M.T. , Drs. Supriyadi, M.T.

Layout & Produksi

Dr. Garup Lambang G, S.T., M.T. , Y Eka W, S.T., M.T. , Rendy Dwi P, S.Pd., 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

Berkat rahmat Allah SWT, Majalah Bangun Rekaprima edisi volume 08 nomor 1 April 2022 ini dapat terbit tanpa kendala apapun, walaupun di tengah suasana pandemi Covid – 19. Semoga pandemi ini lekas berlalu dan suasana serta kondisi normal kembali.

Pada penerbitan kali ini dimuat 15 (lima belas) artikel, yang meliputi artikel penelitian, artikel pengabdian kepada masyarakat, artikel kajian pustaka serta artikel tentang Program Kreativitas Mahasiswa. Enam (6) artikel diantaranya adalah hasil karya dari rekan sejawat yang berasal dari luar Politeknik Negeri Semarang, yaitu 2 (dua) artikel tulisan rekan dari Universitas Semarang, 2 (dua) tulisan rekan dari Universitas 17 Agustus Semarang, 1 (satu) karya Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa, 1 (satu) karya dari rekan yang berasal dari Politeknik Negeri Cilacap.

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

Kritik, saran, pendapat, dan masukkan 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	iv
DAFTAR ISI	v
ANALISIS RETROFIT LAMPU KONVENSIONAL KE LAMPU LED PADA GEDUNG GRAMEDIA MATRAMAN DENGAN CARA ZERO INVESMENT Supriyo, Muhammad Fajar Adha, Marsudi, Karnawan Joko Setyono (Politeknik Negeri Semarang)	1
ANALISIS TINGKAT KERUSAKAN DAN ESTIMASI BIAYA PEMELIHARAAN KOMPONEN ARSITEKTURAL PADA GEDUNG C DI KOMPLEK GEDUNG KANTOR BUPATI KUDUS Dianita Ratna Kusumastuti, Dedi Budi Setiawan, Dwi Ristanti Rahmi, Maylanda Rochimawati, Supriyo (Politeknik Negeri Semarang)	9
BOTTLE ARTS PENGINGAT MOMEN SEBAGAI UPAYA PEMANFAATAN LIMBAH BOTOL KACA Nur Hidayanti, Lastri Rahayu Safitri, Alifia Winda Lestari, Septi Nur Anggiah, Siti Arbainah (Politeknik Negeri Semarang)	19
BUDAYA ORGANISASI, LINGKUNGAN KERJA DAN KECERDASAN EMOSIONAL DAN PENGARUHNYA PADA KINERJA KARYAWAN Chrystho Hendrian Bima Dewantara, Endang Sulistiyani, Fatchun Hasyim (Politeknik Negeri Semarang)	27

EFEKTIFITAS PENGGUNAAN BAHAN STABILISATOR BERBASIS POZOLAN PADA TANAH BERBUTIR HALUS DITINJAU DARI SIFAT FISIK DAN MEKANIS TANAH

Nor Puji Lestari, Primasiwi Harprastanti, Baiq Heny Sulistiawati

(Politeknik Negeri Semarang)

Anisatun Nikmah (Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu) 37

HUBUNGAN ANTARA ILMU DAN BAHASA

Yusetyowati, Sriwahyuningsih Sulaiman, Puji Wahyumi, Suroso, Wildana Latif Mahmudi, Sudarmono

(Politeknik Negeri Semarang) 45

KAJIAN EVALUASI BIAYA DAN WAKTU DALAM PENANGANAN KETERLAMBATAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE EARNED VALUE ANALYSIS (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jalan Layang Akses Bandara Jenderal Ahmad Yani Semarang)

Junaidi, Supriyadi, Afhandani, Aldito Bayu Pradikdya

(Politeknik Negeri Semarang) 51

KEEFEKTIFAN MEDIA PEMBELAJARAN GOOGLE CLASSROOM DAN GOOGLE MEET DALAM MENINGKATKAN KARAKTER BELAJAR MAHASISWA DI MASA PANDEMI

Muslimah, Marya Ulfa

(Universitas 17 Agustus 1945 Semarang) 60

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BAGI GURU MADRASAH ALIYAH MIFTAHUL HUDA MIJEN DEMAK

Sony Junaedi, Muslimah, Marya Ulfa

(Universitas 17 Agustus 1945 Semarang) 67

PENERAPAN IPTEK PEMOTONGAN GAS LPG PEMBUATAN PLAT SIMPUL, BASE PLATE BAJA TOWER AIR BAGI REMAJA PUTUS SEKOLAH KAMPUNG BARITO SEMARANG

Triwardaya, Tjokro Hadi, Parhadi, Supriyadi, Wasino, Junaidi, Yustinus Eka Wiyana, Rifqi Aulia Abdillah, Teguh Mulyo Wicaksono

(Politeknik Negeri Semarang) 73

**PENGARUH PEDAGANG KAKI LIMA DAN PARKIR TERHADAP KINERJA
JALAN DI KOTA SEMARANG**

Lalu Yahya Surya Buana, Rifqi Aulia Abdilah, Aiun Hayatu Rabinah, Risman, Warsiti
(Politeknik Negeri Semarang) 80

**PELATIHAN SAP 2000 V14 UNTUK KONSULTAN PERENCANAAN DAN
MAHASISWA TEKNIK SIPIL UPGRIS DAN UNISNU**

Ngudi Hari Crista, Trias Widorini, Bambang Purnijanto
(Universitas Semarang) 91

**PELATIHAN SOFTWARE HEC-RAS BERBASIS RAS MAPPER UNTUK
PENANGANAN BANJIR DI RUAS SUNGAI TUNTANG KEPADA AKADEMISI
DAN PRAKTISI TEKNIK SIPIL**

Ahmad Hakim Bintang Kuncoro, Diah Setyati Budiningrum, Anik Kustirini, Talitha
Zhafira
(Universitas Semarang) 97

**PERBANDINGAN KAPASITAS KOLOM DENGAN VARIASI BENTUK
PENAMPANG (Studi Kasus Struktur Kolom Rumah Susun di Yogyakarta)**

Tika Yuniva, Dewi Sulistyorini, M. Afif Shulhan
(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa) 102

**RANCANG BANGUN MESIN FRICTION WELDING UNTUK PENGELASAN
BAJA ST 37 DENGAN DIAMETER MAKSIMAL ½ INCH**

Ipung Kurniawan, Pujono, Mohammad Nurhilal, Dian Prabowo
(Politeknik Negeri Cilacap) 110

PEDOMAN PENULISAN 125

