


# BANGUN REKAPRIMA

**Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora**

## **Judul Artikel :**

- PERENCANAAN STRUKTUR DINDING PENAHAN TANAH SETRA TUNON DESA ADAT PEJATEN, KECAMATAN KEDIRI, KABUPATEN TABANAN, BALI
- ANALISIS PENGARUH PREFERENSI PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI TERHADAP EFEKTIVITAS FEEDER DI JALAN LOKAL
- PENGUJIAN TANAH SETRA TUNON DESA ADAT PEJATEN, KECAMATAN KEDIRI, KABUPATEN TABANAN, BALI
- TOPOGRAFI SETRA TUNON DESA ADAT PEJATEN, KECAMATAN KEDIRI, KABUPTEN TABANAN, BALI
- TRANSPORTASI VERTIKAL GEDUNG TELKOM REGIONAL IV JATENG & DIY
- PENGENALAN DAN PELATIHAN UJI TANAH DI LAPANGAN UNTUK SISWA BIDANG KEAHLIAN KONSTRUKSI JALAN, IRIGASI, DAN JEMBATAN SMKN 7 SEMARANG
- SHARING SESSION BUDIDAYA DAN PEMANFATAN TANAMAN MURBEI MENJADI PRODUK OLAHAN MAKANAN SEHAT DI DESA KALIKOA CIREBON
- PENGARUH PROMOSI SOSIAL MEDIA DAN WORD OF MOUTH TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN DI LIPPO MALL KARAWACI TANGERANG
- DISKUSI PUBLIK PERAN PEMUDA DALAM DIGITALISASI EKONOMI GUNA MENCETAK GENERASI BERJIWA ENTREPRENEUR DI KABUPATEN TANGERANG
- KAJIAN PENANGANAN KERUSAKAN STRUKTUR RIGID PAVEMENT MELAUAI DESAIN ULANG TULANGAN BETON DAN WIREMESH (STUDI KASUS JALAN XYZ)
- IMPLEMENTASI SISTEM RELY ON DALAM SINKRONISASI DATA PELANGGAN PADA PT. PGN TBK AREA SEMARANG
- ANALISIS PENGELOLAAN ARSIP DINAMIS AKTIF LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN PADA INSPEKTORAT PROVINSI JAWA TENGAH
- PENGENALAN DAN PELATIHAN PENGAMBILAN SAMPEL TANAH DISTURBED DAN UNDISTURBED UNTUK SISWA SMK 7 BIDANG KEAHLIAN KONSTRUKSI JALAN, IRIGASI, DAN JEMBATAN
- PENGARUH SUBSTITUSI ABU AMPAS TEBU SEBAGAI FILLER TERHADAP KUALITAS CAMPURAN ASPHALT CONCRETE-BINDER COURSE (AC-BC) BERDASARKAN UJI MARSHALL
- ANALISIS KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN METODE IRI DAN RCI (STUDI KASUS RUAS JALAN KLANGON-TEMPEL)

## **POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

	<b>Volume</b> <b>09</b>	<b>Nomor</b> <b>2</b>	<b>Halaman</b> <b>138 - 267</b>	<b>Semarang</b> <b>Oktober 2023</b>	<b>ISSN</b> <b>2443-2709</b>
---	----------------------------	--------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------



## **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**

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 Kuntardjo, Ing.Tech., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)

Dr. Karnowahadi, S.E., M.M. (Politeknik Negeri Semarang)

Dr. Eni Dwi Wardihani, 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., Ph.D. (Universitas Diponegoro)

Dr. R.M. Bagus Irawan, S.T., M.T. (Universitas Muhammadiyah Semarang)

### **Sekretariat**

Vemi Widodoanindyawati, S.T., M.T. , Fajar Jati Nugroho, S.Kom. , 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 Politeknik Negeri Semarang

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](mailto:brmi.tekniksipil@yahoo.co.id) , [brmi.tekniksipil@gmail.com](mailto:brmi.tekniksipil@gmail.com) ,  
[fajarjatinugroho@polines.ac.id](mailto:fajarjatinugroho@polines.ac.id)

## **DARI REDAKSI**

Berkat rahmat Allah SWT, Majalah Bangun Rekaprima edisi volume 09 nomor 2 Oktober 2023 ini dapat terbit tanpa kendala apapun, walaupun masih masa endemi covid – 19.

Pada penerbitan edisi ini dimuat 15 (lima belas) artikel, yang meliputi artikel penelitian, artikel pengabdian kepada masyarakat, artikel kajian pustaka. 8 (delapan) artikel di antaranya adalah hasil karya dari rekan sejawat yang berasal dari luar Politeknik Negeri Semarang, yaitu 3 (tiga) artikel tulisan dari rekan Politeknik Negeri Bali, 1 (satu) artikel tulisan dari rekan Universitas Semarang, 2 (dua) artikel tulisan rekan dari Universitas Insan Pembangunan Indonesia dan kolaborasi dari rekan Universitas Muhammadiyah Cirebon, 2 (dua) artikel tulisan dari rekan Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta.

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
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>SUSUNAN PENGURUS</b> .....	ii
<b>DARI REDAKSI</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>PERENCANAAN STRUKTUR DINDING PENAHAN TANAH SETRA TUNON DESA ADAT PEJATEN, KECAMATAN KEDIRI, KABUPATEN TABANAN, BALI</b>	
Ni Made Sintya Rani, I Nyoman Ardika, I Made Wahyu Pramana, Kadek Adi Parthama (Politeknik Negeri Bali) .....	138
<b>ANALISIS PENGARUH PREFERENSI PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI TERHADAP EFEKTIVITAS FEEDER DI JALAN LOKAL</b>	
Cattelya Ester Magenda, Agus Muldiyanto, Galih Widyarini (Universitas Semarang) .....	144
<b>PENGUJIAN TANAH SETRA TUNON DESA ADAT PEJATEN, KECAMATAN KEDIRI, KABUPATEN TABANAN, BALI</b>	
I Gede Bambang Wahyudi, I Nyoman Suardika, Putu Hermawati, Ni Kadek Sri Ebtha Yuni, Ni Putu Indah Yuliana, Anak Agung Putri Indrayanti (Politeknik Negeri Bali) .....	152
<b>TOPOGRAFI SETRA TUNON DESA ADAT PEJATEN, KECAMATAN KEDIRI, KABUPTEN TABANAN, BALI</b>	
I Wayan Suassira, I Made Budiadi, I Gede Sastra Wibawa (Politeknik Negeri Bali) .....	158

**TRANSPORTASI VERTIKAL GEDUNG TELKOM REGIONAL IV JATENG & DIY**

Erni Andayani, Adi Sumartanto, Supriyo, Dedi Budi Setiawan  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 164

**Pengenalan dan Pelatihan Uji Tanah di Lapangan untuk Siswa Bidang Keahlian Konstruksi Jalan, Irigasi, dan Jembatan SMKN 7 Semarang**

Garup Lambang Goro, Aiun Hayatu Rabinah, Jamal Mahbub, Risman, Warsiti, Tedjo Mulyono, Arief Subakti Ariyanto, Imam Nurhadi, Lilik Satriyadi  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 174

**SHARING SESSION BUDIDAYA DAN PEMANFATAN TANAMAN MURBEI MENJADI PRODUK OLAHAN MAKANAN SEHAT DI DESA KALIKOA CIREBON**

Francisca Sestri Goestjahjanti, Karnawi Kamar, Winanti, Sucipto Basuki, Shoftwatun Hasna, Istajib Kulla Himmy'azz, Dwi Ferdijatmoko Cahya Kumoro, Nurasih, Jaka Suwita  
(Universitas Insan Pembangunan Indonesia)  
Johan  
(Universitas Muhammadiyah Cirebon) ..... 185

**Pengaruh Promosi Sosial Media dan Word of Mouth terhadap Keputusan Pembelian di Lippo Mall Karawaci Tangerang**

Dika Vivi Widyanti, Azizah  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 192

**Diskusi Publik Peran Pemuda dalam Digitalisasi Ekonomi guna Mencetak Generasi Berjiwa Entrepeneur di Kabupaten Tangerang**

Winanti, Francisca Sestri Goestjahjanti, Istajib Kulla Himmy'azz, Dwi Ferdijatmoko Cahya Kumoro, Sri Lestari, Marhaendro Purno, Nurasih, Jaka Suwita, Yayah Yulia, Sucipto Basuki, Shoftwatun Hasna, Karnawi Kamar, Adiyanto  
(Universitas Insan Pembangunan Indonesia) ..... 202

**KAJIAN PENANGANAN KERUSAKAN STRUKTUR RIGID PAVEMENT  
MELAU DESAIN ULANG TULANGAN BETON DAN WIREMESH  
(STUDI KASUS JALAN XYZ)**

Junaidi, Supriyadi, Anis Wahyuni, M. Rifqi Mubarak  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 209

**IMPLEMENTASI SISTEM RELY ON DALAM SINKRONISASI DATA  
PELANGGAN PADA PT. PGN TBK AREA SEMARANG**

Annisa Intan Az-zahra, M. Nahar, Dika Vivi Widyanti, Jati Nugroho  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 220

**ANALISIS PENGELOLAAN ARSIP DINAMIS AKTIF LAPORAN HASIL  
PEMERIKSAAN PADA INSPEKTORAT PROVINSI JAWA TENGAH**

Rifky Fajar Andhika, Dika Vivi Widyanti  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 227

**Pengenalan dan Pelatihan Pengambilan Sampel Tanah  
Disturbed dan Undisturbed untuk Siswa SMK 7 Bidang  
Keahlian Konstruksi Jalan, Irigasi, dan Jembatan**

Baiq Heny Sulistiawati, Primasiwi Harprastanti, Leily Fatmawati, Anung Suwarno,  
Karnawan Joko Setyono, Puji Wahyumi, Sudarmono, Wildana Latif Mahmudi  
(Politeknik Negeri Semarang) ..... 234

**PENGARUH SUBSTITUSI ABU AMPAS TEBU SEBAGAI FILLER  
TERHADAP KUALITAS CAMPURAN ASPHALT CONCRETE-BINDER  
COURSE (AC-BC) BERDASARKAN UJI MARSHALL**

Detha Sekar Langit Wahyu Gutama, Dewi Sulistyorini, Wening Ratri Pamulatsih, Elisa  
Fitri Handayani  
(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta) ..... 247

**ANALISIS KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN METODE IRI DAN RCI  
(STUDI KASUS RUAS JALAN KLANGON-TEMPEL)**

Detha Sekar Langit Wahyu Gutama, Widarto Sutrisno, Rizqi Mustofa, Apriadin, Nofry  
Wanly Tommy  
(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta) ..... 257

**PEDOMAN PENULISAN** ..... 267