



TEKNIK

MEDIA KOMUNIKASI ILMU DAN PROFESI BIDANG KEREKAYASAAN

Available online at: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>

- PENGARUH *ACTIVITY SUPPORT* TERHADAP KUALITAS VISUAL KORIDOR JALAN K.H. AGUS SALIM SEMARANG
- PENINGKATAN KUALITAS DAN PROSES PEMBUATAN BODIESEL DARI *BLENDING* MINYAK KELAPA SAWIT (*PALM OIL*) DAN MINYAK KELAPA (*COCONUT OIL*) DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK
- ANALISIS PROFIL VARIASI TEGANGAN DAN KEANDALAN LISTRIK JARINGAN TEGANGAN RENDAH PLN SEMARANG SELATAN BERBASIS *DATA-LOGGER*
- STUDI PENURUNAN MUKA TANAH (*LAND SUBSIDENCE*) MENGGUNAKAN METODE *PERMANENT SCATTERER INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR* (PS-INSAR) DI KAWASAN KOTA CIMAHU - JAWA BARAT
- PERENCANAAN DAN PENGANGGARAN *GREEN CAMPUS* UNIVERSITAS DIPONEGORO

TEKNIK

Vol. 35

No. 2

**Halaman
61 – 93**

**Semarang
Desember 2014**

**ISSN
0852-1697**

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL TEKNIK

Jurnal TEKNIK (ISSN 0852-1697; <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>) adalah *peer-reviewed journal* yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dari berbagai disiplin ilmu rekayasa/keteknikan. Berbagai topik dalam ilmu rekayasa/keteknikan dapat diterima di jurnal ini, meliputi:

- Teknik sipil
- Teknik arsitektur
- Teknik industri
- Teknik lingkungan
- Teknik kimia
- Teknik perencanaan wilayah dan kota
- Teknik geologi
- Teknik geodesi
- Teknik perkapalan
- Teknik sistem komputer
- Teknik elektro
- Teknik mesin

Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal Teknik meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal Teknik. Jurnal Teknik menerima manuskrip atau artikel dalam bidang teknik/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal Teknik adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2014, jurnal Teknik hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Dr. Ir. Sri Tadjono, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)

Penyunting Ahli (Associate Editor):

Dr. Istadi, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)

Prof. Ir. Totok Rusmanto, M.Eng. (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)

Prof. Dr. rer. nat. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)

Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani, M.Sc. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Soeseno Darsono, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)

Dr. Anton Irawan, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa*)

Ir. Bambang Pudjianto, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)

Prof. Dr. Ing. Ir. Gagoek Hardiman (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Nurodji, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T. (*Teknik Lingkungan, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Berkah Fajar Tamto Kiyono, Dipl.Ing. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Hermawan, DEA. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Joesron Alie Syahbana, M.Sc. (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)

Dr. Naniek Utami Handayani, S.Si., M.T. (*Teknik Industri, Universitas Diponegoro*)

Ir. Bambang Sudarsono, M.S. (*Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro*)

Ir. Wahyu Krisna Hidayat, M.T. (*Teknik Geologi, Universitas Diponegoro*)

Dr. Ir. Maria Wahyuni, M.T. (*Teknik Sipil, Universitas Katholik Soegijapranata*)

Staff Editorial Office:

Diah Intan Kusumo Dewi, S.T., M.Eng.

Dra. Sukasmi

Heppy Haryanta, S.T.

Irma Dewi Hapsari, S.T., M.Si.

Penerbit: Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Sekretariat Editorial Office:

Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Kampus Undip Tembalang, Semarang Tel. (024) 7460056
Website: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>; E-mail: jteknik@live.undip.ac.id

KATA PENGANTAR

Jurnal TEKNIK Volume 35 Nomor 2 Tahun 2014 (Desember 2014) merupakan edisi kedua untuk penerbitan tahun 2014. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh jurnal Teknik telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>. Mulai tahun 2014, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal Teknik setelah ditelaah para mitra bebestari.

Artikel-artikel yang termuat dalam jurnal Teknik ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau review oleh Mitra Bebestari dan/atau Dewan Penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bebestari yang ditampilkan di masing-masing penerbitan atau dapat didownload di website jurnal tersebut. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 5 judul artikel.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu keteknikan. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 36 Nomor 1 Tahun 2015 (Juli 2015) setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 35 Tahun 2014, jurnal Teknik tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2014 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,
Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

FOKUS DAN RUANG LINGKUP	i
TIM EDITOR	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
PENGARUH <i>ACTIVITY SUPPORT</i> TERHADAP KUALITAS VISUAL KORIDOR JALAN K.H. AGUS SALIM SEMARANG <i>Iswatun Hasanah, Bambang Setioko, Erni Setyowati</i>	61-67
PENINGKATAN KUALITAS DAN PROSES PEMBUATAN BIODIESEL DARI <i>BLENDING</i> MINYAK KELAPA SAWIT (<i>PALM OIL</i>) DAN MINYAK KELAPA (<i>COCONUT OIL</i>) DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK <i>Hantoro Satriadi, Widayat, Favian Nafiega, Rheza Dipo</i>	68-71
ANALISIS PROFIL VARIASI TEGANGAN DAN KEANDALAN LISTRIK JARINGAN TEGANGAN RENDAH PLN SEMARANG SELATAN BERBASIS <i>DATA-LOGGER</i> <i>Agus Adiwismono, F. Danang Wijaya, Tiyono</i>	72-77
STUDI PENURUNAN MUKA TANAH (<i>LAND SUBSIDENCE</i>) MENGGUNAKAN METODE <i>PERMANENT SCATTERER INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR (PS-INSAR)</i> DI KAWASAN KOTA CIMAHI - JAWA BARAT <i>Yudo Prasetyo, Sawitri Subiyanto</i>	78-85
PERENCANAAN DAN PENGANGGARAN <i>GREEN CAMPUS</i> UNIVERSITAS DIPONEGORO <i>Irma Dewi Hapsari, Nugroho Sumarjiyanto BM, Evi Yulia Purwanti</i>	86-93
UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA PARA REVIEWER (MITRA BEBESTARI) PADA TERBITAN INI	App.1
PETUNJUK PENULISAN 2014 (AUTHOR GUIDELINES 2014)	App.2-6