

KONSEP WATERFRONT PADA PERMUKIMAN ETNIS KALI SEMARANG

FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB MUNCULNYA ACTIVITY SUPPORT DI KAWASAN RUANG PUBLIK BUNDARAN HOTEL INDONESIA JAKARTA PUSAT

KINETIKA REAKSI ESTERIFIKASI GLISEROL DAN ASAM ASETAT MENJADI TRIACETIN MENGGUNAKAN KATALIS ASAM SULFAT

PERBANDINGAN NILAI KALOR BIOBRIKET YANG TERBUAT DARI BOTTOM ASH LIMBAH PLTU DAN BIOMASSA CANGKANG KOPI DENGAN VARIASI KOMPOSISI DAN JENIS PENGIKAT YANG BERBEDA

ROLE OF COLOR TO SUPPORT THE ACHIEVEMENT OF RELAXATION IN BUSSINES HOTEL (CASE STUDIES OF BUSINESS HOTEL IN SEMARANG)

CONSUMER PREFERENCE IN TYPE OF HOUSE APPEARANCE OFFERED BY HOUSING DEVELOPER IN SEMARANG

ARAHAN ZONASI DAN PENGEMBANGAN DI KAWASAN SITUS CAGAR BUDAYA PATIAYAM KABUPATEN KUDUS

ANALISIS BIAYA TIDAK LANGSUNG PADA PROYEK PEMBANGUNAN BEST WESTERN STAR HOTEL & STAR APARTEMENT SEMARANG

TIPOLOGI DAN KONSEP INTEGRASI PADA LINGKUNGAN BANGUNAN PENDIDIKAN DENGAN KARAKTER ARSITEKTUR KOLONIAL DI JALAN KARTINI KOTA SALATIGA

## **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):***

- Dr. Ir. Bambang Riyanto, DEA (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)  
Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani, M.Sc. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Soeseno Darsono, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Maria Wahyuni, M.T. (*Teknik Sipil – Universitas Katholik Soegijapranata*)  
Prof. Dr. Ing. Ir. Gagoek Hardiman (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Eddy Prianto, CES, DEA (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Atik Suprapti, M.T. (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)  
Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)  
Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Anton Irawan, S.T, M.T. (*Teknik Kimia – Universitas Sultan Ageng Tirtayasa*)  
Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Berkah Fajar TK, Dipl.Ing. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Hermawan, DEA (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Aris Triwiyatno, S.T., M.T. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ing. Asnawi, S.T. (*Teknik PWK, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Maya Damayanti, S.T., M.A. (*Teknik PWK, Universitas Diponegoro*)  
Sariffuddin, S.T., M.T. (*Teknik PWK, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Naniek Utami H., S.Si, M.T. (*Teknik Industri, Universitas Diponegoro*)  
Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T. (*Teknik Lingkungan, Universitas Diponegoro*)  
Parlindungan Manik, S.T., M.T. (*Teknik Perkapalan, Universitas Diponegoro*)  
Samuel, S.T., M.T. (*Teknik Perkapalan, Universitas Diponegoro*)  
Ir. Wahyu Krisna H., M.T. (*Teknik Geologi, Universitas Diponegoro*)  
Yoga Aribowo, S.T., M.T. (*Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro*)  
Eko Didik Widiyanto, S.T., M.T. (*Sistem Komputer, Universitas Diponegoro*)  
R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T., Ph.D (*Sistem Komputer, Universitas Diponegoro*)

### ***Staff Editorial Office:***

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

Heppy Haryanta, S.T.

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

***Penerbit:*** Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

### ***Sekretariat Editorial Office:***

Dekanat Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Kampus Undip Tembalang, Semarang Tel. (024) 7460053

Website: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>; E-mail: [jteknik@live.undip.ac.id](mailto:jteknik@live.undip.ac.id)

## **FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL TEKNIK**

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 Kimia
- Teknik Mesin
- Teknik Elektro
- Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
- Teknik Industri
- Teknik Lingkungan
- Teknik Perkapalan
- Teknik Geologi
- Teknik Geodesi
- Teknik Sistem Komputer

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.

## **INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

TEKNIK (ISSN 0852-1697; <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>) adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Directory of Open Access Journal (DOAJ); Indonesian Publication Index (IPI), dan Sherpa/Romeo.



## **KATA PENGANTAR**

TEKNIK (p-ISSN 0852-1697, e-ISSN: 2460-9919) adalah jurnal ilmiah diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Volume 36 Nomor 2 Tahun 2015 (Desember 2015) merupakan edisi kedua untuk penerbitan tahun 2015. 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 di download di website jurnal tersebut. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 9 judul artikel meliputi bidang-bidang arsitektur, perencanaan wilayah dan kota, teknik kimia, teknik sipil, dan teknik elektro.

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 37 Nomor 1 Tahun 2016 (Juli 2016) 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, RUANG LINGKUP DAN INFORMASI INDEKSASI JURNAL	i
TIM EDITOR	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
KONSEP WATERFRONT PADA PERMUKIMAN ETNIS KALI SEMARANG <i>Ajeng Sarinastiti, R. Siti Rukayah, Titin Woro Murtini</i>	61-67
FAKTOR–FAKTOR PENYEBAB MUNCULNYA <i>ACTIVITY SUPPORT</i> DI KAWASAN RUANG PUBLIK BUNDRAN HOTEL INDONESIA JAKARTA PUSAT <i>Endah Mustikowati, Bambang Setioko, Joesron Alie Syahbana</i>	68-74
KINETIKA REAKSI ESTERIFIKASI GLISEROL DAN ASAM ASETAT MENJADI TRIACETIN MENGGUNAKAN KATALIS ASAM SULFAT <i>Hantoro Satriadi</i>	75-80
PERBANDINGAN NILAI KALOR BIOBRIKET YANG TERBUAT DARI <i>BOTTOM ASH</i> LIMBAH PLTU DAN BIOMASSA CANGKANG KOPI DENGAN VARIASI KOMPOSISI DAN JENIS PENGIKAT YANG BERBEDA <i>Budi Gunawan, Sugeng Slamet, Ahmad Syahroni</i>	81-84
ROLE OF COLOR TO SUPPORT THE ACHIEVEMENT OF RELAXATION IN BUSSINES HOTEL (CASE STUDIES OF BUSINESS HOTEL IN SEMARANG) <i>Adel Issa Elsosan, Edward E. Pandelaki, Titin Woro Murtini</i>	85-90
CONSUMER PREFERENCE IN TYPE OF HOUSE APPEARANCE OFFERED BY HOUSING DEVELOPER IN SEMARANG <i>Ali Alsharef Khlil Khalifah, Edward E. Pandelaki, Siti Rukayah</i>	91-95
ARAHAN ZONASI DAN PENGEMBANGAN DI KAWASAN SITUS CAGAR BUDAYA PATIAYAM KABUPATEN KUDUS <i>Maulana Mohammad Atsnansyah, Diah Intan Kusuma Dewi</i>	96-104
ANALISIS BIAYA TIDAK LANGSUNG PADA PROYEK PEMBANGUNAN BEST WESTERN STAR HOTEL & STAR APARTEMEN SEMARANG <i>Asri Nurdiana</i>	105-109
TIPOLOGI DAN KONSEP INTEGRASI PADA LINGKUNGAN BANGUNAN PENDIDIKAN DENGAN KARAKTER ARSITEKTUR KOLONIAL DI JALAN KARTINI KOTA SALATIGA <i>Sigit Ashar Setyoaji, R. Siti Rukayah, Bambang Supriyadi</i>	110-119
UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA PARA REVIEWER (MITRA BEBESTARI) PADA TERBITAN INI	App.1
PETUNJUK PENULISAN 2014 (AUTHOR GUIDELINES 2014)	App.2-6