

Kajian Perilaku Dinamik Struktur Jembatan Penyeberangan Orang Dua Lantai Akibat Beban Manusia Yang Bergerak

Economic Contribution of Regional Feeder Ports to Indonesian Local Economy

Kajian Kerentanan Ekosistem Pesisir Kabupaten Demak Berdasar Perubahan Garis Pantai Dengan Teknologi Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis

Risk Assessment of Total Coliform in X WTP's Water Production Using Failure Mode and Effect Analysis Method

Pengaruh Desa Wisata Kampoeng Batik Laweyan Terhadap Fungsi Permukiman Di Kelurahan Laweyan Kota Surakarta

Analisa Metode Pengukuran Berat Badan Manusia Dengan Pengolahan Citra

Aplikasi Pembelajaran Interaktif "Perang Padri" Menggunakan X-Box Kinect Untuk Meningkatkan Minat Siswa Dalam Mempelajari Sejarah Bangsa Indonesia

Kecepatan Putaran Poros Pada Mesin Pembuat Pakan Pelet Berpenggerak Kayuh Sepeda

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 Industri
- Teknik Arsitektur
- Teknik Lingkungan
- Teknik Kimia
- Teknik Perkapalan
- Teknik Mesin
- Teknik Geologi
- Teknik Elektro
- Teknik Geodesi
- Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
- 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), Sherpa/Romeo, dan SINTA Science and Technology Index.



TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Dr. Eng. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T. (*Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani, M.Sc. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Dr. Ir. Maria Wahyuni, M.T. (*Teknik Sipil, Universitas Katholik Soegijapranata*)
Dr. Ir. Atik Suprapti, M.T. (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)
Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S. (*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. Istadi, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Dr. Ir. Sri Tudjono, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Dr. Ir. Soeseno Darsono, M.S. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Ferry Hermawan, S.T., M.T., Ph.D (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Dr. Ir. Eddy Prianto, CES, DEA (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)
Dr. Lilis Hermida, S.T., MSc. (*Teknik Kimia, Universitas Lampung*)
Dr. Ir. Berkah Fajar TK, Dipl.Ing. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)
Mochammad Ariyanto, S.T., M.T. (*Teknik Mesin, 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. Ing. Novie Susanto, S.T., M.Eng. (*Teknik Industri, Universitas Diponegoro*)
Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T. (*Teknik Lingkungan, Universitas Diponegoro*)
Parlindungan Manik, S.T., M.T. (*Teknik Perkapalan, Universitas Diponegoro*)
Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T. (*Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro*)
Yoga Aribowo, S.T., M.T. (*Teknik Geologi, Universitas Diponegoro*)
Dr. Taufiq A Gani, S.Kom, M.Eng.Sc. (*Teknik Komputer, Universitas Syiah Kuala*)
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:

Heppy Haryanta, S.T.
Lis Setyowati, S.Sos., M.A.

Penerbit:

Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Sekretariat: Dekanat Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Jl. Prof. H. Soedarto, Kampus Undip
Tembalang, Semarang, Tel. (024) 7460053

Website: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>;

E-mail: jteknik@live.undip.ac.id

KATA PENGANTAR

TEKNIK (p-ISSN 0852-1697, e-ISSN: 2460-9919) adalah jurnal ilmiah diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Volume 38 Nomor 1 Tahun 2017 (Juli 2017) merupakan edisi pertama untuk penerbitan tahun 2017. 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 8 judul artikel meliputi bidang-bidang teknik sipil, teknik perencanaan wilayah dan kota, teknik geodesi, teknik lingkungan, teknik elektro, arsitektur, dan teknik mesin.

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 38 Nomor 1 Tahun 2017 (Juli 2017) 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, serta dilengkapi dengan Digital Object Identifier (DOI). Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2017 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
Kajian Perilaku Dinamik Struktur Jembatan Penyeberangan Orang Dua Lantai Akibat Beban Manusia Yang Bergerak <i>Himawan Indarto, Bambang Pudjianto, Iham Nurhuda</i>	1-5
Economic Contribution of Regional Feeder Ports to Indonesian Local Economy <i>Ibnu Syabri, Pritta Andrani Widyanarko</i>	6-12
Kajian Kerentanan Ekosistem Pesisir Kabupaten Demak Berdasar Perubahan Garis Pantai Dengan Teknologi Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis <i>Bandi Sasmito, Andri Suprayogi</i>	13-20
Risk Assessment of Total Coliform in X WTP's Water Production Using Failure Mode and Effect Analysis Method <i>Bella A. Amanda, Atiek Moesriati, Nieke Karnaningroem</i>	21-27
Pengaruh Desa Wisata Kampoeng Batik Laweyan Terhadap Fungsi Permukiman Di Kelurahan Laweyan Kota Surakarta <i>Eva Artmey Mangedaby, Bambang Setioko, Suzanna Ratih Sari</i>	28-34
Analisa Metode Pengukuran Berat Badan Manusia Dengan Pengolahan Citra <i>Fadlur Rahman, Hilman Fauzi, Tauhid Nur Azhar, Ratri Dwi Atmadja, Nasya Ayudina</i>	35-39
Aplikasi Pembelajaran Interaktif "Perang Padi" Menggunakan X-Box Kinect Untuk Meningkatkan Minat Siswa Dalam Mempelajari Sejarah Bangsa Indonesia <i>Azka Ramadhona, Meilany Dewi, Silvana Rasio Henim</i>	40-48
Kecepatan Putaran Poros Pada Mesin Pembuat Pakan Pelet Berpenggerak Kayuh Sepeda <i>Adi Nugroho, Arif Wibowonoto</i>	49-57
Petunjuk Penulisan 2017 (Author Guidelines 2017)	App.1-5