

Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) for Controlling Level and Pressure on Deaerator

Analisis Energi Panas Pada Alat Pengeringan Gabah Tipe Swirling Fluidized Bed

Analisis Mineralogi dan Kandungan Kimia Endapan Lumpur Sidoarjo dan Arah Pemanfaatannya

Analisis Penggunaan Government Radio Network (GRN) untuk Integrasi Sistem Komunikasi Public Protection and Disaster Relief (PPDR) di Kota Bandung

Pemodelan Peningkatan Kualitas Air Sungai melalui Variasi Debit Suplesi

Perbaikan Proses Produksi Antosianin dari Kelopak Bunga Rosella dengan Ekstraksi Berbantuan Ultrasound

Klasifikasi Berbasis Objek untuk Pemetaan Penggunaan Lahan menggunakan Citra SPOT 5 di Kecamatan Ngaglik

Studi Laboratorium Pembuatan Demulsifier dari Minyak Kelapa dan Lemon untuk Minyak Kelapa dan Lemon untuk Minyak Bumi pada Lapangan X di Provinsi Riau

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL TEKNIK

TEKNIK (ISSN 0852-1697; <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>) adalah peer-reviewed journal terakreditasi Ristekdikti (S2) 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), 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. Istadi, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)

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

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*)

Pengelola Jurnal TEKNIK menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya atas sumbangsih

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Prof. Dr. Mohammad Djaeni, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)

Dr. Lilis Hermida, S.T., M.Sc. (*Fakultas Teknik, Universitas Lampung*)

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

Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)

Dr. Rifky Ismail, S.T., M.Sc. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)

Dr. Dyah Ari Wulandari, S.T., M.T. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)

Dr. rer.nat. Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng. (*Teknik Geologi, Universitas Diponegoro*)

Yuli Christiyono, S.T., M.T. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)

Dr. Anang Wahyu Sejati, S.T., M.T. (*Teknik Perencanaan Wilayah & Kota, Universitas Diponegoro*)

yang telah melakukan *peer review* terhadap naskah Jurnal TEKNIK.

Staff Editorial Office:

Fitriana Ifatika, S.T., M.Sc

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 40 Nomor 2 Tahun 2019 (Agustus 2019) merupakan edisi kedua untuk penerbitan tahun 2019. 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 elektro, teknik kimia, teknik geologi, teknik lingkungan, teknik geodesi dan teknik perminyakan.

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 40 Nomor 3 Tahun 2019 (Desember 2019) 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 2019 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,
Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	<i>i</i>
Tim Editor	<i>ii</i>
Kata Pengantar	<i>iii</i>
Daftar Isi	<i>iv</i>
Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) for Controlling Level and Pressure on Deaerator Sumardi, Munawar A Riyadi, Lintang Nurlitha Aprivirly <i>Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	77-83
Analisis Energi Panas Pada Alat Pengeringan Gabah Tipe Swirling Fluidized Bed Satya Andika Putra, Novrinaldi <i>Pusat Penelitian Teknologi Tepat Guna, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia</i>	84-90
Analisis Mineralogi dan Kandungan Kimia Endapan Lumpur Sidoarjo dan Arah Pemanfaatannya Tri Winarno, Jenian Marin, Yeremia B. A. Gunawan <i>Departemen Teknik Geologi Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	91-98
Analisis Penggunaan Government Radio Network (GRN) untuk Integrasi Sistem Komunikasi Public Protection and Disaster Relief (PPDR) di Kota Bandung Tengku Ahmad Riza, Asep Mulyana, Rendy Munadi <i>Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom</i>	99-105
Pemodelan Peningkatan Kualitas Air Sungai melalui Variasi Debit Suplesi Arya Rezagama, Anik Sarminingsih, Ajeng Yasinta Rahmadani, Afifah Nadya Aini <i>Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	106-114
Perbaikan Proses Produksi Antosianin dari Kelopak Bunga Rosella dengan Ekstraksi Berbantuan Ultrasound Meilya Suzan Triyastuti, Mohamad Djaeni <i>Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Perikanan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung; Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	115-121
Klasifikasi Berbasis Objek untuk Pemetaan Penggunaan Lahan menggunakan Citra SPOT 5 di Kecamatan Ngaglik Nurhadi Bashit, Yudo Prasetyo, Andri Suprayogi <i>Departemen Teknik Geodesi Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	122-128
Studi Laboratorium Pembuatan Demulsifier dari Minyak Kelapa dan Lemon untuk Minyak Kelapa dan Lemon untuk Minyak Bumi pada Lapangan x di Provinsi Riau Tomi Erfando, Idham Khalid, Retno Safitri <i>Departemen Teknik Perminyakan Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau</i>	129-135
Petunjuk Penulisan 2019 (Author Guidelines 2019)	<i>App.1-5</i>
Erratum	<i>App.6</i>