

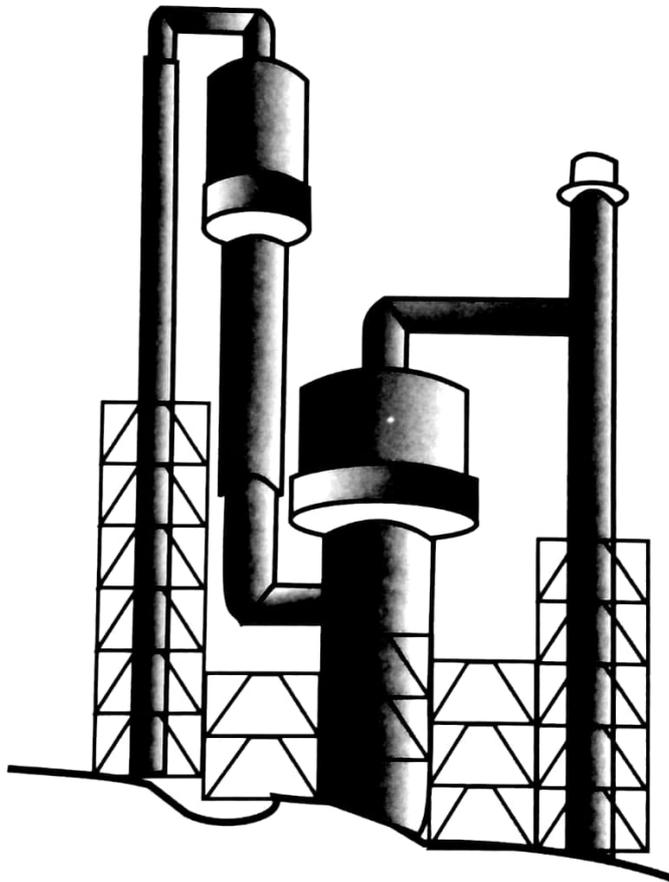
ISSN 1693-9433

JURNAL

INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

# TEKNIK KIMIA INDONESIA

Vol. 4 No.2 Agustus 2005



**Penerbit :**

**ASOSIASI PENDIDIKAN TINGGI TEKNIK KIMIA INDONESIA  
(A P T E K I N D O)**

JURNAL INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL  
**TEKNIK KIMIA**  
INDONESIA

Vol 4 No 2 Agustus 2005

**Ketua Dewan Editor :**

**Yazid Bindar, Ph.D., M.Sc., Ir**  
Institut Teknologi Bandung

**Dewan Editor :**

**Abdullah, Ph.D., MS., Ir**  
Universitas Diponegoro

**Didi Dwi Anggoro, Ph.D., M.Eng., Ir**  
Universitas Diponegoro

**HM. Hatta Dahlan, Dr., M.Eng., Ir**  
Universitas Sriwijaya

**Hj. Susila Arita, Dr., Ir**  
Universitas Sriwijaya

**Herri Susanto, Dr., Ir**  
Institut Teknologi Bandung

**Mahfud, Dr., DEA., Ir**  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**Sanggono Adisasmito, Ph.D., M.Sc., Ir**  
Institut Teknologi Bandung

**Sugeng Winardi, Dr., Ir**  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**Suryo Purwono, Ph.D., MA.Sc., Ir**  
Universitas Gadjah Mada

**Wahyudi Budi Sediawan, Prof., Ph.D., SU., Ir**  
Universitas Gadjah Mada

---

**Sekretaris Redaksi :**  
**Bayu Alamsari, ST**

**Penerbit :**

ASOSIASI PENDIDIKAN TINGGI TEKNIK KIMIA INDONESIA  
( A P T E K I N D O )

**Sekretariat Redaksi :**

Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10 Bandung 40132  
Telp. (022) 250 0989 Ext. 355 Fax. (022) 250 1438  
Email : redaksi\_jtki@che.itb.ac.id Web : www.che.itb.ac.id/jtki

## Kata Pengantar

Jurnal Teknik Kimia Indonesia Vol. 4 No. 2 Agustus 2005 merupakan edisi ke-2 tahun 2005. Artikel-artikel yang termuat adalah artikel yang telah melalui proses penilaian oleh tim penilai (Mitra Bestari). Jumlah artikel yang terbit pada edisi ini sebanyak 8 buah, 3 diantaranya ditulis dalam bahasa Inggris.

Pembaca telah memberikan perhatian pada artikel tertentu dengan memberikan komentar. Dewan Editor memberi kesempatan kepada penulis untuk menanggapi komentar pembaca. Pada edisi ini, komentar dan tanggapan penulis dimuat dalam bentuk seperti sebuah artikel.

Dewan Editor akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu Teknik Kimia.

Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya tidak lupa Dewan Editor ucapkan kepada tim penilai (Mitra Bestari) dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

**Ketua Dewan Editor**

## Mitra Bestari

Anggota tim Mitra Bestari untuk Vol. 4 No. 2 Agustus 2005, adalah sebagai berikut :

Arief Budiman, D.Eng, MS, Ir (UGM)  
Arief Widjaja, Dr., M.Eng., Ir (ITS)  
Erwana Dewi, M.Eng., Ir (UNSRI)  
H. A. R. Fachry, M.Eng., Ir (UNSRI)  
Imam Prasetyo Ph. D, M.Eng., Ir (UGM)  
Kuswandi, Dr., DEA, Ir (ITS)  
Muh. Yerizam, MT., Ir (UNSRI)  
Purwanto, Dr., Ir (UNDIP)  
Retno G. Dewi, Dr., M.Eng., Ir (ITB)  
Setijo Bismo, Dr., DEA, Ir (UI)  
Soebagjo, Dr., Ir (ITB)  
Suprpto, Dr., DEA, Ir (ITS)  
Suryadi Ismadji, Ph. D (UNIKA Widyamandala)  
Suryo Purwono, Ph. D, MASc., Ir (UGM)  
T. Walmiki Samadhi, Dr. Ir (ITB)  
Yogi Wibisono, Dr., Ir (ITB)

JURNAL  
INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL  
**TEKNIK KIMIA**  
INDONESIA  
Vol. 4 No. 2 Agustus 2005

## Daftar Isi

- The Characterization of NiO-CoO/MgO Catalyst for Autothermal Reforming of Methane*** 191 - 196  
Tutuk Djoko Kusworo, A. R. Songip, N.A. Saidina Amin
- Sintesis Biodiesel dengan Teknik Ozonasi: Investigasi Produk Ozonida Etil Ester Minyak Kelapa dan Minyak Kedelai** 197 - 204  
Setijo Bismo, Linda, Sofia Loren Butarbutar
- Penyerapan Gas H<sub>2</sub>S dengan Larutan K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> dari Ekstrak Abu Kelopak Batang Pisang** 205 - 211  
Hary Sulistyono, Novita Wiedhasari, Deddy Setiawan
- Penggunaan Adsorben untuk Mengurangi Kadar *Free Fatty Acid*, *Peroxide Value* dan Warna Minyak Goreng Bekas** 212 - 218  
Yuliana, Veronica J.S., Nani Indraswati, Bambang Gunantara
- Aplikasi Enzim Selulase dari *Trichoderma reesei* QM 9414 untuk Peningkatan Produksi Etanol dari Singkong Melalui Proses Sakarifikasi Fermentasi Simultan** 219 - 226  
Siti Maemunah, Theo A. Priatna, Achmad Ali Sjamsuriputra
- Pengembangan Produk Keramik Berpori dengan Proses Ekstrusi pada Skala Laboratorium** 227 - 233  
Aprilina Purbasari, T. Walmiki Samadhi, Aristianto Muslim
- Determination of Rate Parameter for Kinetics of Nitrification*** 234 - 247  
S. R. Juliastuti, J. Baeyens, C. Creemers, J. Degreve
- Optimization of Ni Loading and Operating Conditions for Carbondioxide Reforming of Methane over NiO/CeO<sub>2</sub> Catalyst using Response Surface Methodology*** 248 - 258  
Istadi, Nor Aishah Saidina Amin, Mohd. Nizam Ahmad Sanusi
- Komentar Pembaca dan Jawaban Penulis untuk Artikel "Pemodelan Ekstraksi Fluida Superkritis", Jurnal Teknik Kimia Indonesia Vol. 3 No. 2, Desember 2004 hal. 64 - 70** 259 - 263