

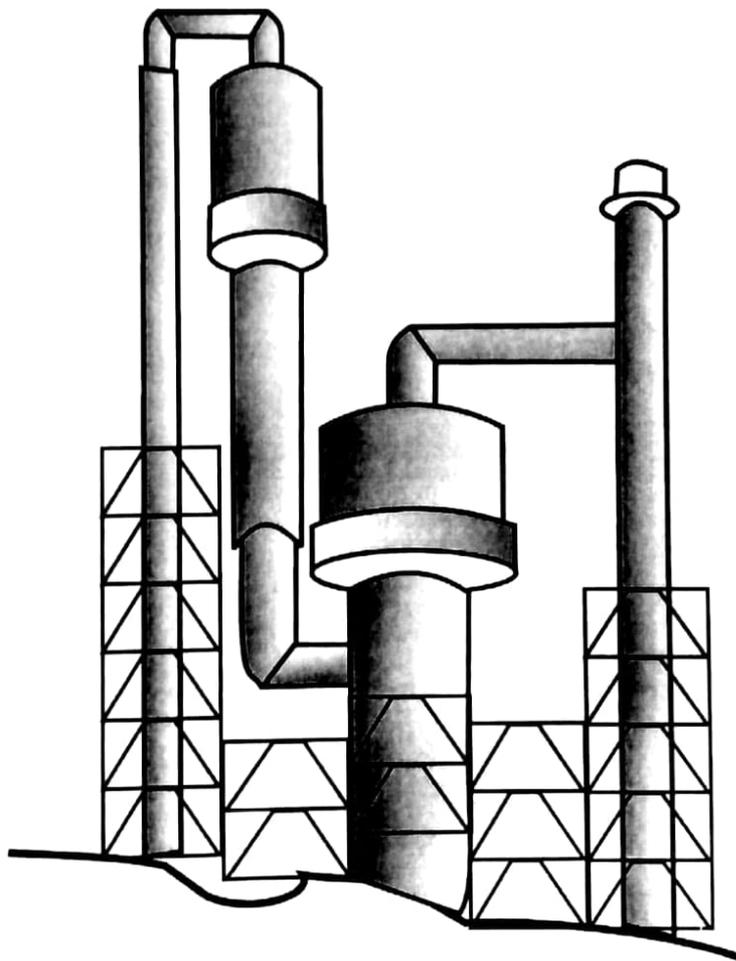
ISSN 1693-9433

JURNAL

INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

# TEKNIK KIMIA INDONESIA

Vol. 6 No.3 Desember 2007



**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. 6 No.3 Desember 2007

**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, Prof., 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, Prof., 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

**Penerbit :**

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

**Sekretariat Redaksi:**

Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Bandung, Jl. Ganesha 10 Bandung 40132  
Telp. (022) 250 0989 Ext. 355 Fax. (022) 250 1438  
E-mail : [redaksi\\_jtki@che.itb.ac.id](mailto:redaksi_jtki@che.itb.ac.id), Web : [www.che.itb.ac.id/jtki](http://www.che.itb.ac.id/jtki)

## Kata Pengantar

Kali ini Jurnal Teknik Kimia Indonesia hadir kembali menampilkan artikel-artikel untuk penerbitan edisi Vol.6 No.3 Desember 2007. Artikel-artikel tersebut telah melewati proses penilaian oleh Tim Mitra Bestari dan telah mendapatkan persetujuan untuk naik cetak.

Edisi JTKI kali ini menampilkan 7 artikel dari penulis-penulis yang berasal dari berbagai perguruan tinggi. Tema yang dihadirkan cukup beragam, dari masalah katalis dan katalisis, perpindahan panas, sampai simulasi proses.

Kami atas nama Dewan Editor mengucapkan selamat kepada para penulis yang karya tulisnya telah berhasil melewati proses penilaian dan artikelnya kemudian mendapatkan persetujuan untuk naik cetak. Kami juga ingin sampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Tim Mitra Bestari atas kerjasama, penilaian yang selektif, serta saran-saran yang membangun.

Bersama ini kami sampaikan pula bahwa Jurnal Teknik Kimia Indonesia kini telah dapat diakses di [www. JurnalTKimia.org](http://www.JurnalTKimia.org). Kami juga mengundang para penulis untuk mengirimkan artikelnya untuk dipublikasikan pada JTKI.

Akhir kata, kami ucapkan selamat membaca.

Salam,

**Ketua Dewan Editor**

## Mitra Bestari

Anggota tim Mitra Bestari untuk Vol. 6 No. 3 Desember 2007,  
adalah sebagai berikut :

Bakti Jos, Dr., Ir., DEA (Undip)  
Danu Ariono, Dr., Ir. (ITB)  
Gede Wibawa, Ir., M. Eng., Dr. (ITS)  
Heru Setyawan, Dr., Ir. (ITS)  
I Nyoman Widiasta, Dr., Ir. (Undip)  
IDG Arsa Putrawan, Dr., Ir. (ITB)  
Istadi, Dr., Ir. (Undip)  
Panut Mulyono, Ir., MEng., DEng. (UGM)  
Renanto, Prof., Ir., MS., PhD. (ITS)  
Setia Budi Sasongko, Ir., M.Sc., Ph.D. (Undip)  
Suryo Purwono, Prof., Ph.D.,MA.Sc., Ir. (UGM)  
Yogi W. Budiawan, Dr., Ir. (ITB)

## Daftar Isi

- Analisis Kinetika Pulp Bleaching dengan Hidrogen Peroksida** 657 – 665  
Ahmad M. Fuadi, Wahyudi B. Sediawan, Rochmadi, Suryo P.
- Simulasi Produksi Hidrogen Melalui CO<sub>2</sub> Methane Reforming pada Reaktor Membran** 666 – 675  
Azis Trianto, Ira Santrina JC, Susilo Yuwono
- Homogeneous and Heterogeneous Catalytic Ozonation of Endosulfan with Activated Carbon as Catalyst** 676 – 680  
Enjarlis. Setijo Bismo, Slamet, Roekmijati W. Soemantojo
- Stabilisasi Dedak Padi Melalui Pemasakan Ekstrusif** 681 – 688  
I. Dewa Gede Arsa Putrawan, Tatang Hernas Soerawidjaja
- Pembuatan Monogliserida** 689 – 698  
Tirto Prakoso, Maria Mahardini Sakanti
- Pembuatan dan Uji Aktivitas Katalis HTSC Berbasis Besi Oksida** 699 – 704  
Fitri Rumiani, Subagjo
- Esterifikasi Asam Lemak Bebas dalam Minyak Sawit Mentah untuk Produksi Metil Ester** 705 – 709  
Tirto Prakoso, Indra B. Kurniawan, R. Heru Nugroho