

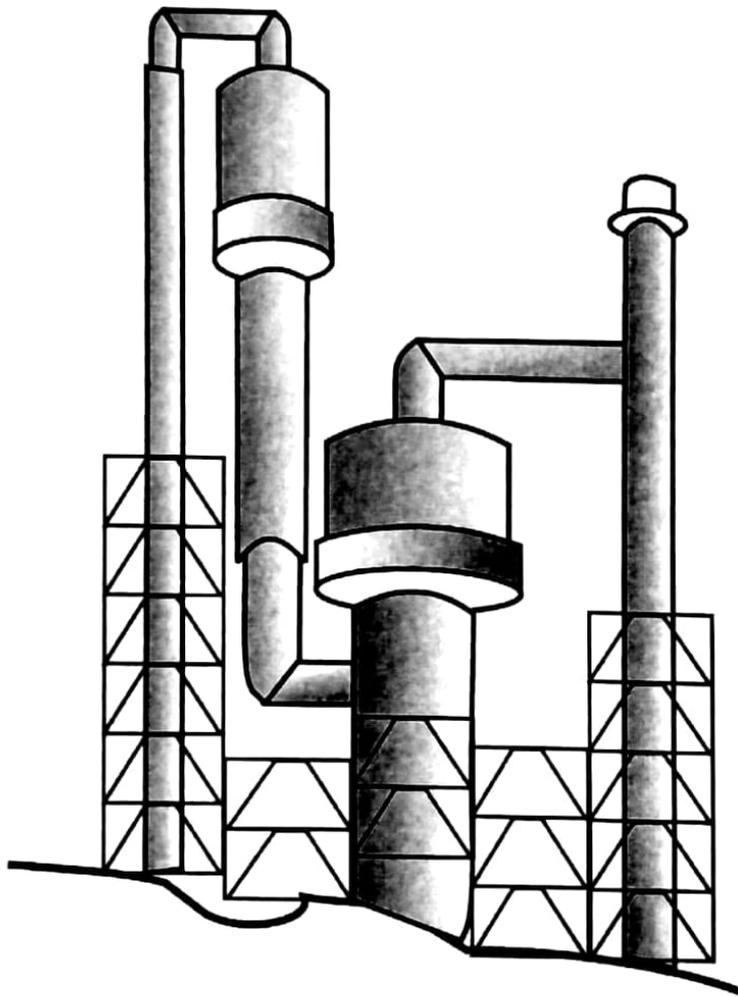
ISSN 1693-9433

JURNAL

INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

TEKNIK KIMIA INDONESIA

Vol. 6 No. 2 Agustus 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. 2 Agustus 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

Sekretaris Redaksi :

Luh Indi Baramuni, ST. MT.

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, Web : www.jurnalkimia.org

Kata Pengantar

Jurnal Teknik Kimia Indonesia hadir kembali menampilkan artikel-artikel untuk penerbitan edisi Vol.6 No.2 Agustus 2007. Artikel-artikel tersebut telah melewati proses penilaian oleh Tim Mitra Bestari dan telah mendapatkan persetujuan untuk naik cetak.

Edisi JTKI kali ini menampilkan 8 artikel dari penulis-penulis yang berasal dari berbagai perguruan tinggi. Tema yang dihadirkan cukup beragam, mulai dari reologi, polimer, intensifikasi proses, sampai sintesa minyak goreng.

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. 2 Agustus 2007, adalah sebagai berikut :

Azis Trianto, Dr. Ir. (ITB)
Danu Ariono, Dr., Ir. (ITB)
I D.G. Arsa Putrawan, Dr., Ir. (ITB)
I G.B.N. Makertihartha, Dr., Ir. (ITB)
T. Walmiki Samadhi, Dr., Ir. (ITB)
Yazid Bindar, Dr. Ir. (ITB)
Yogi Wibisono Budhi, Dr., Ir. (ITB)

JURNAL
TEKNIK KIMIA
INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
INDONESIA
Vol. 6 No.2 Agustus 2007

Daftar Isi

Sintesa Minyak Goreng Sehat (Diacylglycerol) Tirto Prakoso, Danu Wicaksana, Roy Winarso, Tatang H. Soerawidjaja	595 – 601
Sifat Reologi Larutan Tapioka Danu Ariono, Lestri Fajrinia, Ria Julyana, Manullang	602 – 608
Fermentasi Ethanol Menggunakan Bakteri <i>Zymomonas mobilis</i> dari Glukosa Hasil Hidrolisa Enzimatis Bagas Saraswati	609 – 616
Pemodelan Reaktor Sharon dengan Umpan Urea-Amونيا Tjandra Setiadi, Indrie Ratnasari, Trimaharika Widarena	617 – 625
Biodegradable Polymer dari Asam Laktat I. Noezar, V.S. Praptowidodo, R. Nugraheni, M.H. Nasution	626 – 633
Pemodelan dan Simulasi Reaktor Mikro untuk Produksi Hidrogen Sebagai Umpan Bahan Bakar Kendaraan Bermotor Yogi Wibisono Budhi, Subagjo	634 – 641
Dehidrasi n-Butanol Menjadi Senyawa Butena pada Katalis Molecular Sieve 13X dalam Reaktor Unggun Tetap Melia Laniwati Gunawan, Hendrik Susanto	642 – 648
Konversi Katalitik n-Butanol Menjadi Hidrokarbon C2~C4 Menggunakan Katalis B₂O₃/Zeolit Alam Setiadi dan Dariyus	649 – 656