

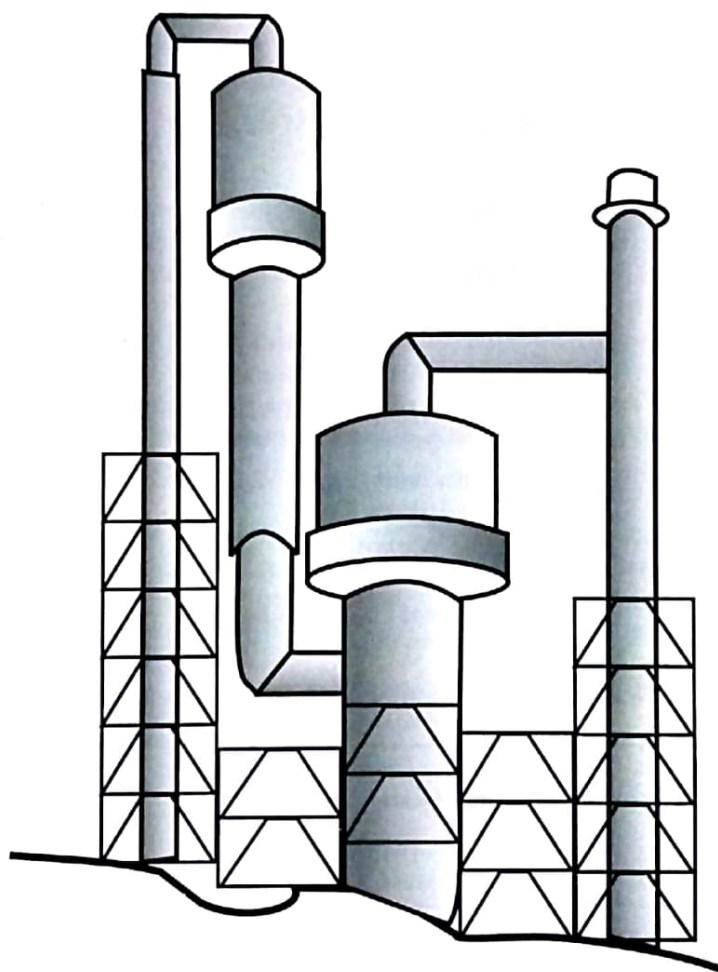
ISSN 1693-9433

JURNAL

INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

TEKNIK KIMIA INDONESIA

Vol. 3 No.2 Desember 2004



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. 3 No.2 Desember 2004

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

Lay Out dan Design Cover :
Atjeng Maat, S.Hum

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 kembali hadir untuk Vol.3 No.2 Desember 2004. Pada penerbitan kali ini, disaat jurnal akan naik cetak, bertepatan dengan itu pula musibah bencana gempa bumi dan gelombang tsunami di Aceh dan Sumatera Utara terjadi. Ribuan saudara-saudara kita meninggal disana. Menurut berita beberapa staf pengajar pengajar di jurusan Teknik Kimia Universitas Syiah Kuala di Banda Aceh termasuk korban tersebut.

Sementara itu, secara terpisah kami pun harus kehilangan dua staf pengajar senior di Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya, yaitu Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Ismail, dan Prof. Ir. H. Ali Fasya Ismail, M.Eng, yang meninggal dunia di Palembang.

Oleh karena itu, dalam suasana duka yang mendalam, keluarga besar Jurnal Teknik Kimia Indonesia yang bernaung dalam Asosiasi Pendidikan Tinggi Teknik Kimia Indonesia beserta komunitas pendidikan Tinggi Teknik Kimia di Indonesia turut mendoakan semoga korban yang meninggal mendapat tempat terbaik disisi Tuhan Yang Maha Esa, dan korban yang hilang kembali selamat.

Selanjutnya, pengelola Jurnal Teknik Kimia Indonesia mengucapkan terima kasih kepada tim Mitra Bestari yang membantu melancarkan penerbitan melalui penilaian-penilaian artikel yang selektif, tepat waktu, dan saran-saran yang bermanfaat bagi kemajuan jurnal ini.

Salam,

Ketua Dewan Editor

Mitra Bestari

Anggota tim Mitra Bestari untuk Vol. 3 No. 2 Desember 2004, adalah sebagai berikut :

H.Ali Fasya Ismail, Prof., M.Eng., Ir (UNSRI)
Arief Widjaja, Dr., M.Eng., Ir (ITS)
Hj. Farida Ali, DEA., Ir (UNSRI)
Danu Ariono, Dr., Ir (ITB)
Gede Wibawa, Dr., M.Eng., Ir (ITS)
IDG Arsa Putrawan, Ph.D., M.Eng., Ir (ITB)
IGBN Makertihartha, Dr., Ir (ITB)
Purwanto, Dr., Ir (UNDIP)
H. Syarifuddin Ismail, Prof., Dr., Ir (UNSRI)
Subagjo, Dr., Ir (ITB)
Soeprijanto, Dr., M.Sc., Ir (ITS)
Suprpto, Dr., DEA., Ir (ITS)
Susianto, Dr., DEA., Ir (ITS)
Tjandra Setiadi, Ph.D., M.Eng., Ir (ITB)
T.Walmiki Samadhi, Dr., MT., Ir (ITB)
Veronica S. Praptowidodo, Prof., Dr., Ir (ITB)

Daftar Isi

Pemodelan Ekstraksi Fluida Superkritis Margono	64 - 70
Pengaruh Berbagai Konsentrasi Mediator pada Biodelignifikasi Menggunakan Enzim Kasar Lignin Peroksidase Arief Widjaja, Ferry, Musmariadi	71 - 79
<i>Comparison of Several Models to Assess The Effect Of Micromixing Phenomena on The Yield of Complex Chemical Reactions In Stirred Tank</i> Ali Altway, Sugeng Winardi, M. Rachimoellah	80 - 89
Pengaruh Preparasi dan Penambahan Timah Putih (Sn) terhadap Pembentukan Karbon pada Katalis Reformasi Kukus dengan Pendukung Magnesia (MgO) Oberlin Sidjabat	90 - 96
Pembuatan Serbuk Kering Bermuatan Jamur <i>Phanerochaete chrysosporium</i> Dwina Moentamaria	97 - 104
Sintesa Nanoporus Material MCM-41 Danny Wibowo, Ivy Yuanita, Adriana Anteng Anggorowati, Suryadi Ismadji	105 - 110
<i>Methodology for The Synthesis of 'Environmentally Compliant' Chemical Process System, Case Study: The Production of Biodiesel From Vegetable Oils</i> Retno Gumilang Dewi	111 - 123
Polimerisasi Larutan Akrilamid dengan Mekanisme Radikal Bebas Menggunakan Metoda <i>Mixed-solvent Precipitation</i> Boy Arief Fachri, Rochmadi, Arief Budiman	124 - 130