

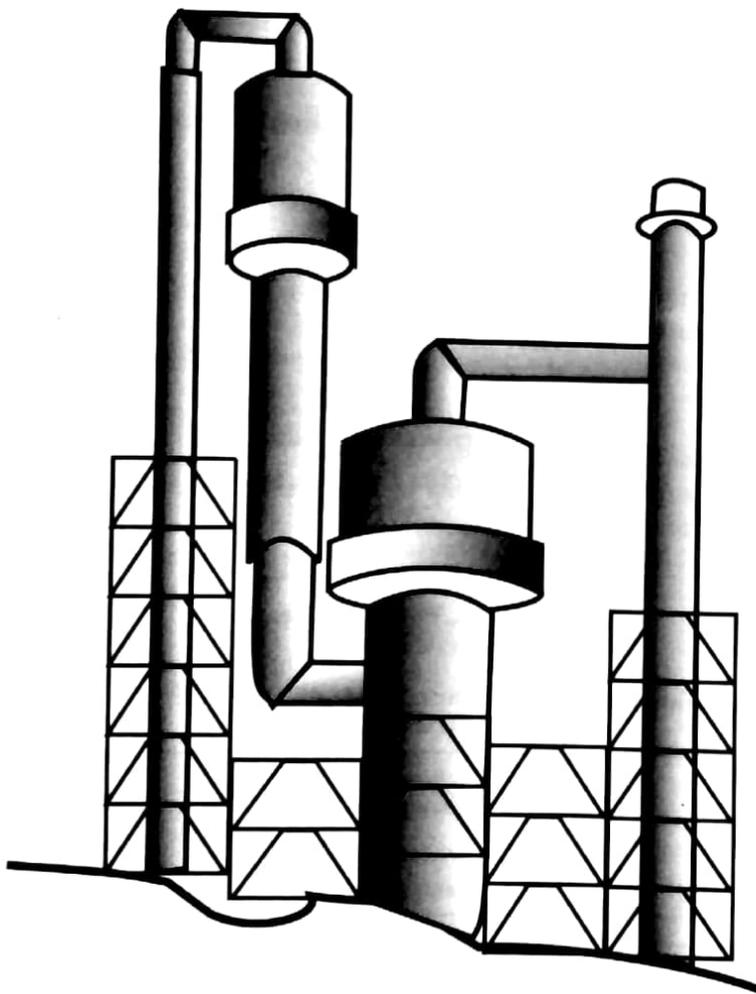
ISSN 1693-9433

JURNAL

INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

TEKNIK KIMIA INDONESIA

Vol. 3 No.1 Agustus 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.1 Agustus 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 (JTKI) merupakan majalah ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Pendidikan Tinggi Teknik Kimia Indonesia (APTEKINDO). Volume I terbit tahun 2001 dan Volume II pada tahun 2003.

Seluruh artikel yang diterbitkan telah melalui proses penilaian. Proses ini dilakukan oleh para akademisi dan peneliti pada bidang terkait untuk menjaga dan meningkatkan kualitas penulisan artikel yang dimuat, pada skala nasional khususnya dan internasional umumnya.

Dewan Editor berusaha semaksimal untuk menjadikan Jurnal Teknik Kimia Indonesia sebagai barometer kemajuan perkembangan ilmu bidang Teknik Kimia di Indonesia. Jurnal ini akan terus ditingkatkan bobot kualitasnya dari waktu ke waktu.

Pada penerbitan ini, tim penilai (Mitra Bestari) yang terlibat berasal dari berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia. Untuk itu, Dewan Editor pada kesempatan ini mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bestari dan seluruh pihak yang terlibat.

Salam,

Ketua Dewan Editor

Mitra Bestari

Artikel-artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknik Kimia Indonesia Vol.3 No.1 Agustus 2004, diperiksa, dievaluasi, dan dinilai oleh Mitra Bestari (Peer Review). Nama-nama anggota Mitra Bestari tersebut adalah sebagai berikut :

Wahyudi Budi Sediawan, Prof., Ph.D., SU., Ir (UGM)
Suryo Purwono, Ph.D., M.ASc., Ir (UGM)
Ali Altway, Prof., MS., Ir (ITS)
Renanto Handogo, Prof., Ph.D., MS., Ir (ITS)
Arief Widjaja, Dr., M.Eng., Ir (ITS)
Susianto, Dr., DEA., Ir (ITS)
Danawati H.P. Dr., Ir., Dra., SE (ITS)
H. Syarifuddin Ismail, Prof., Dr., Ir (UNSRI)
H. Ali Fasya Ismail, Prof., M.Eng., Ir (UNSRI)
H.A.R. Fachry, M.Eng., Ir (UNSRI)
Azhary Surest, Ir (UNSRI)
Bakti Jos, Dr., DEA., Ir (UNDIP)
Ir. Setia Budi Sasongko, Ph.D., DEA., Ir (UNDIP)
Herri Susanto, Dr., Ir (ITB)
Danu Ariono, Dr., Ir (ITB)
Yazid Bindar, Ph.D., M.Sc., Ir (ITB)
Tjandra Setiadi, Ph.D., M.Sc., Ir (ITB)

Semoga sumbangsih pemikiran serta dukungan Bapak/Ibu menjadikan jurnal ini semakin berarti bagi pembaca pada umumnya dan pemasukan penting bagi redaksi demi peningkatan mutu penerbitan Jurnal Teknik Kimia Indonesia selanjutnya.

Daftar Isi

Uji Kinerja Katalis Zeolit-y Komersial Hasil Regenerasi terhadap Reaksi Dehidrasi N-butanol Melia Laniwati Gunawan, Ari Susana Dewi, Fransisca Geronica	1 - 8
Simulasi Unjuk Kerja <i>Mixer - Settler</i> pada Ekstraksi Logam Berat dalam Limbah Cair dengan <i>Tri Buthyl Phosphate</i> Panut Mulyono, I Made Bendiyasa, Sarto	9 - 17
Study <i>Micromixing</i> pada Tangki Teraduk Secara Kontinyu Ali Altway, Widiyastuti, M. Rachimoellah, Sugeng Winardi	18 - 24
Verifikasi Model Non Keseimbangan Menara Distilasi pada Campuran Hidrokarbon Biner Arief Budiman, Joko Sugeng, Rimbo Biworondoko, Sutijan	25 - 31
Modeling Perilaku Pestisida Organofosfor dalam Tanah Sawah Edia Rahayuningsih, Boma Wikan Tyoso, Wahyudi Budi Sediawan, Supranto	32 - 38
Modifikasi Gugus Aktif Suatu Karbon Aktif dan Karakteristiknya Nani Wibowo, Jang Setiawan, Suryadi Ismadji	39 - 46
Simulasi Pengaruh Pencampuran pada Reaksi Paralel dalam Reaktor Alir Tangki Berpengaduk Ling Ling, Ali Altway, Sugeng Winardi	47 - 55
Pembuatan Glukosa Secara Enzimatik dari Bahan Baku Pati Sagu Saraswati, Ida Rosidah, Deavy Yuli Hapsari	56 - 63