

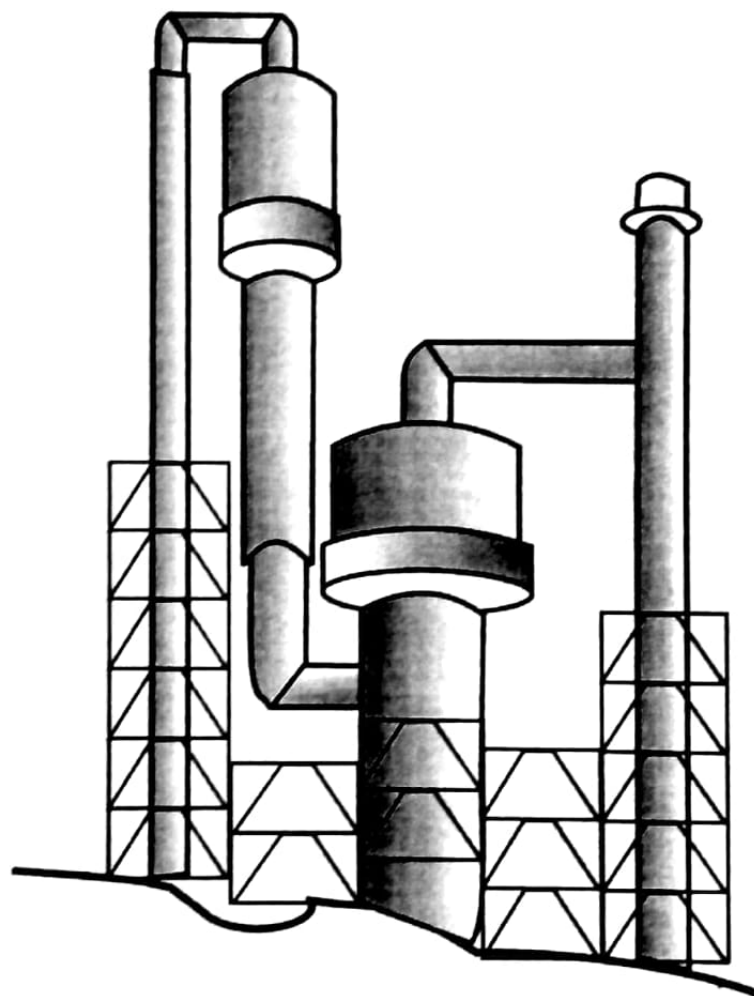
ISSN 1693-9433

JURNAL

INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

TEKNIK KIMIA INDONESIA

Vol. 5 No.2 Agustus 2006



Penerbit :

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

JURNAL INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
TEKNIK KIMIA
Vol 5 No 2 Agustus 2006 **INDONESIA**

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, Prof., 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 :

Bayu Alamsari, ST, MT
Wita Dewi Sondari, ST, MT

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. 5 No. 2 Agustus 2006. Artikel yang termuat merupakan hasil penilaian Tim Mitra Bestari.

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.

Akhir kata, kami ucapkan selamat membaca. Semoga para pembaca bisa mendapatkan banyak manfaat dari Jurnal Teknik Kimia Indonesia ini.

Salam,

Ketua Dewan Editor

Mitra Bestari

Anggota tim Mitra Bestari untuk Vol. 5 No. 2 Agustus 2006, adalah sebagai berikut :

Arief Widjaja, Dr., M.Eng., Ir (ITS)
Danu Ariono, Dr., Ir (ITB)
Herri Susanto, Prof., Dr., Ir (ITB)
IDG Arsa Putrawan, Dr., Ir (ITB)
Istadi, Dr., Ir (UNDIP)
Retno G. Dewi, Dr., M.Env., Ir (ITB)
Setijo Bismo, Dr., Ir (UI)
Soeprijanto, Dr., M.Sc., Ir (ITS)
Wahyudi Budi Sediawan, Prof., Ph.D., SU., Ir (UNDIP)
Yazid Bindar, Ph. D., M.Sc., Ir (ITB)
Yogi Wibisono, Dr., Ir (ITB)

JURNAL
TEKNIK KIMIA
INDONESIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
Vol 5 No.2 Agustus 2006
INDONESIA

Daftar Isi

Pengaruh Medan Magnet pada Presipitasi CaCO_3 untuk Pencegahan Pembentukan Kerak Nelson Saksono, Setijo Bismo, Elsa Krisanti, dan Roekmijati Widaningrum	401 - 408
<i>Screening of Alcohol-Tolerant Yeast of Saccharomyces cerevisiae</i> Wita Dewi Sondari, Achmad Ali Syamsuriputra, Tjandra Setiadi	409 - 414
Aplikasi Teknik <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) untuk Penyepakatan Data pada Kompresor Multi Tahap Wielianto Yudha, Tri Partono Adhi	415 - 428
Aktivasi Bentonit Alam Pacitan sebagai Bahan Penjerap pada Proses Pemurnian Minyak Sawit Ailen Tanjaya, Sudono, Nani Indraswati, Suryadi Ismadji	429 - 433
Kajian Modifikasi Unit <i>Reforming</i> Pabrik Amoniak PUSRI III dan Kajian Pemanfaatan Gas Produser sebagai Bahan Bakar Pengganti Gas Alam di PT Pupuk Sriwidjaja Junaedi, Herri Susanto, Benny Haryoso	434 - 442
Pemanfaatan Gasifikasi Batubara untuk Unit Pengeringan Teh Ari Susandy Sanjaya, Suhartono, Herri Susanto	443 - 452
Pengambilan Senyawa Polisakarida Ekstraselluler dari Mikroorganisme dalam Lumpur Aktif sebagai Adsorben Logam Berat Haryono, Tjandra Setiadi	453 - 460