



Daftar Isi

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Sambutan Ketua Pelaksana	iii
Sambutan Rektor	iv
Sambutan Dekan	v
Reviewer	vi
Susunan Panitia	vii
Daftar Isi	viii

Makalah Pembicara Utama

Kode	Judul, Penulis dan Alamat
MU01	Perancangan Produk di Bidang Teknik Kimia <i>Rochmadi</i> Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika No. 2, Bulaksumur, Yogyakarta
MU02	Pemetarencanaan Produk yang Kompetitive yang Diterima Pasar <i>Ir. St. Tjetje Wiryadi</i> PT. Bukit Surya Mas

Makalah Slot

Kode	Judul, Penulis dan Alamat
MU01	Design Engineering Harus Didukung dengan Budaya "Safety" <i>Syafruddin Napitupulu</i> PT. Black Bear Resources Indonesia

Makalah Bidang Kajian

A. Perpindahan Massa dan Panas

Kode	Judul, Penulis dan Alamat
A01	Penurunan Sianida dalam Umbi Gadung dengan Proses <i>Leaching</i> yang Bekerja <i>Batch</i> <i>Diah Susetyo Retnowati¹, Andri Cahyo Kumoro²</i> ^{1,2} Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Jl. Prof. H. Soedarto SH, Tembalang, Semarang, 50239, Indonesia Telp. (024)7460058, Fax (024)76480675, E-mail: diahsusetyo@gmail.com
A02	Pengaruh Penambahan Kalsium Sulfat dan Waktu Pengadukan terhadap Kadar Protein dalam Blondo <i>Jusuf Izidin dan Dyah Tri Retno</i> Prodi Teknik Kimia Fak. Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condong Catur, Yogyakarta 55283 Telp (0293) 487154, 487155, Fax 486889 E-mail: jurtkupn@yogya.indosat.net.id



- A03 **Pengeringan Buah Pepaya dengan Cara Osmosis**
Harsa Pawignya, Dyah Tri Retno, Richard Pelasula, Suprianti
 Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri
 Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
 JLSWK 104 Lingkar Utara, Condongcatur, Yogyakarta, 55283.
 Telp/fax: 0274 486889 E-mail: harsa_paw@yahoo.co.id
- A04 **Pemisahan Zirkonium dan Hafnium dengan Kromatografi Anular Kontinyu Resin Anion**
Gde Pandhe Wisnu Suyantara¹, Wahyudi Budi Sediawan¹, Moch. Setyadi², Indra Perdana¹
¹Jurusan Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 55281, Indonesia
²Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan- Badan Tenaga Nuklir Nasional (PTAPB-BATAN), Yogyakarta, 55281, Indonesia
- A05 **Pengaruh Penambahan Minyak Lengkuas (*Alpinia galangal*) untuk Mengatasi Ketengikan pada Minyak Kelapa**
Faizah Hadi, Titik Mahargiani
 Prodi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta - 55283
 Telp./Fax. 0274-486889; E-mail: faishd@yahoo.co.id

B. Termodinamika

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- B01 **Dekomposisi Ampas Tebu secara Termokimia dalam Air Panas Bertekanan**
Bregas S. T. Sembodo¹, Arif Jumari¹, Ari D. Susanti¹, Wusana A. Wibowo¹
¹Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret
 Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126
 Telp./ fax : 0271-632112, Email: bregas71@gmail.com

C. Teknologi dan Pengendalian Proses

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- C01 **Produksi hidrogen melalui Elektrolisis Plasma dalam Larutan Elektrolit KOH - Metanol**
Nelson Saksono, Mardiansyah, dan Setjo Bismo
 Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
 E-mail: nelson@che.ui.ac.id
- C02 **Optimasi Rasio Tepung Terigu, Tepung Pisang, dan Tepung Ubi Jalar pada Pembuatan Mie**
Heidyliya Stella Lukmana, Angela Justina Kumalaputri, Judy Retti Witono*
 Jurusan Teknik Kimia, Universitas Katholik Parahyangan
 Jalan Ciumbuleuit No.94, Bandung 40141
 Email: heidyliya_stella@hotmail.com; angela.justina@unpar.ac.id; judyretti@yahoo.ca
- C03 **Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas Menggunakan Katalis Berbahan Dasar Gula**
Herry Santoso, Yunita Yunus, dan Theresia May Anggraini*
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
 Email: hsantoso@unpar.ac.id
- C04 **Pembuatan LMWCs (Low Molecular Weight Chitosan) Melalui Chemical Depolymerization**
Aji Prasetyaningrum, Nur Rokhati
 Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang
 Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang 50239, Telp.(024)7460058



- C05 **Crystallisation of Struvite ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) in a Lab-Scale Batch Crystalliser: Influence of Cu^{2+} on Crystallisation Rate**
S. Muryanto^{1}, A.P. Bayuseno², E. Supriyo³*
¹Office of Research and Dept. Chemical Engineering, UNTAG University in SEMARANG, Bendhan Dhuwur Campus, Semarang 50233
²Mechanical Engineering Graduate Program, DIPONEGORO University, Tembalang Campus, Semarang 50275
³Chemical Engineering Vocational-D3 Program, DIPONEGORO University, Tembalang Campus, Semarang 50275
 tel.024-8441771, fax. 024-8441772, email: technologypark28@yahoo.com.au
- C06 **Studi Awal Sintesis Hidrogel: Crosslinking Karagenan Menggunakan Glutaraldehid**
Sperisa Distantina¹, Rochmad², Mohammad Fahrurrozi², dan Wiratni²
¹Jurusan Teknik Kimia, FT, Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta.
²Jurusan Teknik Kimia, FT, Universitas Gadjah Mada, Jl. Grafika 2 Yogyakarta.
 Telp. +62 271 632112; Fax. +62 271 632112; E-mail: distantina@uns.ac.id
- C07 **Pembuatan Hidroksi Apatit dari Kulit Telur**
Mahreni¹, Endang Sulistyowati², Saeful Sampe² dan Willyam Chandra²
¹Dosen Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri
²Mahasiswa Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri
 Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 Lingkar Utara, Condongcatur, Yogyakarta, 55283
 Telp/fax: 0274 486889; E-mail: mahreni_03@yahoo.com
- C08 **Aplikasi dan Peranan Pelarut Ramah Lingkungan (Room Temperature Ionic Liquid, RTIL) dalam Proses Konversi Lignoselulosa: Review**
Mahreni
 Prodi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK. 104 Lingkar Utara Condong Catur Yogyakarta (55283)
 Email: mahreni_03@yahoo.com/mahrenia@gmail.com
- C09 **Pengaruh Gangguan Pulsatif terhadap Dinamika Level Output pada Tangki Silinder Vertikal**
Siti Diyar Kholisoh, Yogi Suksmono, Janny Lenita Davang, Monika Rohani Hutagalung
 Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283, Indonesia
 Telp/Fax. +62-274-486889, E-mail: diyar.kholisoh@upnyk.ac.id,
jeanluy_j3su5@yahoo.com, hutagalungmonika@yahoo.co.id
- C10 **Kajian Laboratorium Peningkatan Perolehan Minyak Menggunakan Metode Soaking Surfactant**
Dedy Kristanto
 Program Studi Teknik Perminyakan, Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condongcatur, Yogyakarta 55283
 Email: dedykris@yahoo.com
- C11 **Pengaruh Air Fuel Ratio (AFR) terhadap Suhu dan Emisi Gas Buang Pembakaran Campuran Minyak Pelumas Bekas dan Minyak Goreng Bekas pada Burner Sistem Preheater**
Masjudin¹, Eddy Kurniawan^{2}*
¹Mahasiswa Pascasarjana Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
 Jalan Grafika No. 2 Kampus UGM Yogyakarta, 55281
²Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh
 Jalan Tgk. Chik Ditiro No. 26 Lancang Garam Lhokseumawe, 24351
 *Email: ediekur@gmail.com



- C12 **Pembuatan Perisa Madu Alami melalui Proses Spray Drying**
Endang Srihari, Farid Sri Lingganingrum
 Jurusan Teknik Kimia – Fakultas Teknik, Universitas Surabaya
 Jl. Raya kalirungkut, Surabaya 60292
 e-mail : endang_srihari@yahoo.com
- C13 **Karakterisasi Kerusakan Sistem Anoda Korban dalam Simulator Sistem Proteksi Katodik Jaringan Perpipaan**
*Nurchahyo **
 *Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Bandung,
 Tlp/Fax 022-2016403, HP 08158064794, E-mail: nurchahyoms@yahoo.com
- C14 **Pembuatan Penjerap dari Abu Sekam Padi**
Sri Suhenny dan Supranto
 Prodi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
 Telp/ Fax. 0274-486889, E-mail: supranto@yahoo.com
- C15 **Dinamika Komposisi pada Sistem Tangki Pencampur 10 Liter**
Yulius Dedy Hermawan, Gogot Haryono, Marya Agustin, dan Hayanti Abiad*
 Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
 *E-mail: ydhermawan@upnyk.ac.id
- C16 **Screening Criteria EOR dan Analisa Biaya Transportasi Gas CO₂ untuk Preliminary Feasibility Penerapan CO₂ Flooding pada Lapangan Minyak Jatibarang**
Hariyadi, I. Putu Suarsana***
 *Program Studi Teknik Perminyakan UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur Yogyakarta 55283
 **PT. Pertamina EP-EOR, Menara Standard Chartered Jl. Prof. Satrio 164 jakarta
 Email: haryd_upn@yahoo.com

D. Kinetika Reaksi dan Katalisis

- | Kode | Judul, Penulis dan Alamat |
|------|--|
| D01 | Uji Deaktivasi dan Regenerasi Katalis pada Pengolahan Limbah Kromium Heksavalen Industri Elektroplating dengan Fotokatalisis UV/TiO₂
<i>Tedi Hudaya*, Winnie Teddyono, dan Ferdian Budi Saputro</i>
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung 40141
Telp/Fax: (022) – 2032 700; E-mail: t_hudaya@yahoo.com.au ; t.hudaya@home.unpar.ac.id . |
| D02 | Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit Mentah dengan Menggunakan Katalis Alumina dari Limbah Padat Lumpur PDAM
<i>Doni Rahmat Wicakso, Sona Miranda dan Renny Eka Setiawati</i>
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat
Banjarbaru 70714, Indonesia, E-mail: doni_tkugm@yahoo.com |
| D03 | Unjuk Kerja Katalis Heterogen Nanokomposit ZnO/Fe₂O₃ untuk Reaksi Transesterifikasi pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Tinjauan Waktu Reaksi
<i>Arif Jumari¹, Agus Purwanto², Danik Widi Astuti³, dan Yunie Widhyastuti⁴</i>
^{1,2,3,4} Jurusan Teknik Kimia UNS Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta
Email: arifjumari@yahoo.com |



- D04 **Uji Deaktivasi dan Pemisahan Katalis pada Pengolahan Limbah Sianida dan Cadmium Industri Elektroplating dengan Sistem Fotokatalisis UV/TiO₂**
*I Gede Pandega Wiratama dan Tedi Hudaya**
Magister Teknik Kimia, Program Pascasarjana, Universitas Katolik Parahyangan
Jalan Merdeka No. 30, Bandung, Telp/Fax: (022) – 2032 700
E-mail: t_hudaya@yahoo.com.au; t.hudaya@unpar.ac.id
- D05 **Hidrolisis Enzimatis Minyak Sawit Menggunakan Bungkil Biji Jarak**
Faizah Hadi dan Sri Wahyu Murni
Prodi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Yogyakarta
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
Telp/Fax. 0274-486889; E-mail: faishd@yahoo.co.id
- D06 **Kinetika Reactive Sintering Pada Proses Mullitisasi Keramik Kasongan**
Indra Perdana, I Made Bendiyasa*
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika 2, Bulaksumur, Yogyakarta, 55281 Indonesia
- D07 **Pengaruh Kondisi Hidrolisis terhadap Derajat Hidrolisis Protein pada Tepung Iles-iles**
Fadilah¹, Ari Diana Susanti¹, Moh. Fahrurrozi², Wiratni²
¹Program Studi Teknik Kimia FT Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
Jl. Ir. Sutami 36 a Surakarta 57126. E-mail: fadil_am@uns.ac.id. No. Telp 08121525484
²Jurusan Teknik Kimia FT Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
Jl. Grafika UGM Yogyakarta 55281.
- D08 **Tinjauan Kinetika Pyrolysis Limbah Polystyrene**
Tjukup Marnoto dan Endang Sulistyowati
Teknik Kimia, Fak Teknologi Industri, UPN “Veteran” Yogyakarta.
Jln. SWK 104, Lingkar utara Condongcatur, Yogyakarta. 55283
Email: tjukup@upnyk.ac.id

E. Bioteknologi

- | Kode | Judul, Penulis dan Alamat |
|------|---|
| E01 | Pengaruh Konsentrasi Glukosa Terhadap Biokonversi <i>Reject</i> Nanas Menjadi Bioetanol
<i>Adrianto Ahmad¹, Said Zul Amraini² dan Bambang Sutikno²</i>
¹ Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
² Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293 |
| E02 | Pengaruh Konsentrasi Inokulum terhadap Biokonversi <i>Reject</i> Nanas menjadi Bioetanol
<i>Adrianto Ahmad¹, Edward¹ dan M. Febrian Muntaha²</i>
¹ Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
² Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5 Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293 |
| E03 | Pengaruh Konsentrasi Fosfor terhadap Biokonversi <i>Reject</i> Nanas menjadi Bioetanol
<i>Adrianto Ahmad¹, Khairat¹ dan Sarifah Aini²</i>
¹ Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
² Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293 |
| E04 | Pengaruh Konsentrasi Urea Sebagai Sumber Nitrogen terhadap Proses Biokonversi <i>Reject</i> Nanas Menjadi Bioetanol
<i>Adrianto Ahmad¹, Sri Rezeki Muria¹ dan Yanny Octari²</i>
¹ Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
² Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293 |



- E05 **Produksi Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* Secara Fermentasi dalam Medium Kultur Padat**
Sri Wahyu Murni, Gunarto, Tiik Sudewi dan Anggara Jaka S.
 Prodi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta
 Jl SWK 104 (Lingkar Utara) Condong Catur Yogyakarta-55283, Indonesia
 Telp/Fax. 0274-486889, E-mail: wahyuswm@yahoo.com
- E06 **Delignifikasi Lignoselulosa Sebagai Bahan Mentah Bioetanol**
Silvi Octavia^{1,2}, I.D.G. Arsa Putrawan¹, Ronny Purwadi¹, Tatang H. Soerawidjaja¹
¹Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung, Bandung
²Jurusan Teknik Kimia, Universitas Bung Hatta, Padang
 E-mail: silvioctavia@yahoo.com
- E07 **Fermentasi Nira Nipah (*Nypa fruticans wurmb*) Menjadi Bioetanol Menggunakan *Sacharomyces cereviceae* dalam BIOFLO 2000 FERMENTOR**
Hafidawati, Chairul, dan Muhammad Sodik
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Riau, Kampus Bina Widya
 Jalan Raya HR.Subrantas km 12,5 Pekanbaru – Riau Telp. 0761-566937 / 085274681302
 E-mail: afi.waldi@gmail.com
- E08 **Teknologi Kolom Berpaking dengan Pengembang Fase Padat Enzim Lipase Amobil Berbasis *Polyurethane Foam* Sebagai Model Pengembangan Biodiesel Ramah Lingkungan**
Achmad Chumaidi, Dwina Moentamaria
 Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang
 E-mail: achmad.chumaidi@yahoo.com
- E09 **Proses Pertumbuhan Mikroalga Kultur Campuran yang Didominasi oleh *Scenedesmus sp.* dalam Photobioreaktor *Open Pond Raceway* Sirkular**
Dhiti Adiya Hanupurti^{1}, Rino Nirwawan¹, Sri Astuti Rahayu¹*
¹ Kelompok Bioteknologi, KPPP Teknologi Proses, Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi "LEMIGAS", Jl. Ciledug Raya Kav.109, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12230
- E10 **Produksi Etanol Secara *Continue* dengan Sel Tertambat Menggunakan *Bioreactor Tower Fluidized Bed***
Ronny Kurniawan, S. Juhanda, Melati Septiyanti, Yuditha Resgiaty
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri Itenas Bandung
 Jl. PHH. Mustafa No 23 Bandung 40132, Telp (022)7272215 Fax (022)7202892
 E-mail: Kurniawan_Itenas@yahoo.co.id

F. Optimasi Teknologi Pemisahan

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- F01 **Pengaruh Natrium Metabisulfit pada Isolasi Pati dari Biji Alpukat**
Andy Chandra, Maria Ingrid, Raymond Setiabudhi
 Jurusan Teknik Kimia Universitas Katolik Parahyangan
 Jl. Ciumberuit no 94, Bandung
 E-mail: miancha@yahoo.co.id
- F02 **Pengaruh *Buffer* Natrium Bikarbonat pada Hidrodistilasi Daun dan Batang Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*)**
Maria Ingrid, Vanessa Eka Ocshario
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Katolik Parahyangan
 Jalan Ciumberuit 94, Bandung, 40141, Telp (022) 2032700



- F03 **Ekstraksi Oleoresin dari Rimpang Jahe dan Biji Pala dengan Bantuan Radiasi Gelombang Mikro**
Y.C. Danarto^{1,}, Paryanto¹, Sunu H. Pranolo¹, Samud¹*
¹Jurusan Teknik Kimia FT UNS, Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan Surakarta
- F04 **Pengaruh Pengadukan terhadap Proses Presipitasi CaCO₃ pada Air Sadah**
Tri Sutanti Budikania¹, Wilda Nur Puspita², Yuliusman², dan Nelson Saksono²
 Akademi Kimia Analisis Bogor, Jl Pangeran Sogiri 283, Tanah Baru - Bogor
 E- mail: trisutanti_budika@yahoo.co.id
²Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia
- F05 **Pengaruh Temperatur Ekstraksi, Rasio Massa Umpan terhadap Pelarut dan Jenis Pelarut pada Ekstraksi Zat Warna Hijau Daun Suji Secara Batch**
Susiana Prasetyo S.¹ dan Henny Sunjaya²
 Jurusan Teknik Kimia Universitas Katolik Parahyangan
 Jl. Ciembuleuit 94 Bandung 40141
 Telp./Fax : 022-2032700
- F06 **Kandungan Komponen Aktif Oleoresin Biji Pala Hasil Ekstraksi Maserasi Menggunakan Pelarut Metanol**
Jayanudin
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
 Jl. Jendral Sudirman km.3 Cilegon 42435 Telp. (0254) 395502 Fax. (0254) 395440
 Email: jaya_hisyam@yahoo.com
- F07 **Identifikasi Komponen Minyak Atsiri Nilam Hasil Penyulingan Uap Menggunakan Gas Chromatography Mass Spectrometry (GCMS)**
Jayanudin dan Rudi Hartono
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
 Jl. Jendral Sudirman km.3 Cilegon 42435 Telp. (0254) 395502 Fax. (0254) 395440
 Email: jaya_hisyam@yahoo.com
- F08 **Ekstraksi Zat Warna Bunga Waru (*Hibiscus Tiliaceus L.*) Menggunakan Pelarut Air**
Margono¹, Dewi Nurhayati², Kiki Indrayanti²
¹ Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNS email:mrgono04@yahoo.com
² Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNS email:kikiindrayanti@ymail.com
- F09 **Pengaruh Aktifasi Zeolit Alam Lampung terhadap Adsorpsi Gas Karbon Monoksida dan Penjernihan Asap Kebakaran.**
Yuliusman¹, Widodo WT², Yulianto S.N³, M. , Reza S⁴.
^{1,2,4}Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus UI Depok, Depok 16424, Telepon: 021-7863516, Fax: 021-7863515 usman@che.ui.ac.id,
³Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia
- F10 **Penjernihan Minyak Goreng Bekas Menggunakan Karbon Aktif, Zeolit Dan Bentonit Dengan Variasi Massa Dan Komposisi Bahan Penyerap**
Jimmy, Angga Yuli P, Biron Fredrik
 Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
 Jln. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang 65145
 Telp. +62341551431, Fax. +62341553015
 E-mail: j_roring@yahoo.com
- F11 **Penentuan Waktu Optimum pada Proses Ekstraksi Biji Jarak**
Unung Leoanggraini^{1,}*
¹Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Bandung
 Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga Kotak Pos 1234, Bandung 40012
 Telp. 022-2016403, E-mail: ununglz@yahoo.com



G. Teknologi Partikel

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- G01 **Sorption Mechanism of Lead Ions From Aqueous Solution By Imperata Cylindrica Dried Leaf Particle: Effect of Temperatures**
Andri Cahyo Kumoro¹⁾
Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Diponegoro University
Prof. H. Soedarto, SH Road, Tembalang-Semarang 50275 Indonesia

H. Teknologi Pengolahan Limbah

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- H01 **Pengolahan Larutan Zat Warna Menggunakan Proses Elektrokoagulasi dengan Elektroda Besi**
Arenst Andreus, Livia Effendi, Yandi Junaidi
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung 40141
Alamat Email: arenst@unpar.ac.id, livia_effendi@hotmail.com, hick_doutz@hotmail.com
- H02 **Perancangan Sistem Operasi *Supercritical Water Oxidation* (SCWO) untuk Pengolahan Limbah *Non-Biodegradable***
*Angela Justina Kumalaputri *, Henky Muljana, Tedi Huda*
Magister Teknik Kimia, Program Pascasarjana, Universitas Katolik Parahyangan Bandung
Jl. Merdeka No. 30 Bandung
- H03 **Penurunan BOD,COD, Kadar Minyak dan Lemak Pada Air Limbah Cuci Mobil dengan Menggunakan Penyerap Karbon Aktif**
Dyah Tri Retno
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran",
Jln. SWK 104 Condongcatur, Yogyakarta, Indonesia, 55283
e-mail: dyah_tr@yahoo.com
- H04 **Pengaruh Kadar Fosfor terhadap Pengomposan Tandan Kosong Sawit dengan Metode *Windrow* Aerob**
Adrianto Ahmad¹, Bahrudin¹ dan Aisyah Ardy²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293
- H05 **Pengaruh Konsentrasi Nitrogen pada Pembuatan Kompos dari Limbah Tandan Kosong Sawit dengan Teknologi Biofertilizer**
Adrianto Ahmad, Hafidawati dan Debby
Laboratorium Rekayasa Bioproses Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293
- H06 **Pengaruh Konsentrasi *Starter* pada Pembuatan Kompos dari Tandan Kosong Sawit dengan Teknologi Biofertilizer**
Adrianto Ahmad¹, Chairul¹, dan Lisa Legawan²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293



- H07 **Pengaruh Konsentrasi Nitrogen Terhadap Pengomposan Serat Buah Sawit dengan Teknologi Biofertilizer**
Adrianto Ahmad¹, Khairat¹ dan Tirta Mailinda²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293
- H08 **Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Hole Scavenger terhadap Efektivitas Pengolahan Limbah Kromium Heksavalen Industri Elektroplating dengan Fotokatalisis UV/TiO₂**
Tedi Hudaya, Shierin, dan David Andrean*
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung 40141
- H09 **Pemanfaatan Limbah Daun Kering Menjadi Briket**
Purwo Subagyo, Siti Diyar Kholisoh, Ira Purnama Sari, dan Rita Sejati
Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283, Telp/Fax. 0274-486889
E-mail: subagyo_p@yahoo.com, diyar.kholisoh@upnyk.ac.id, pedrosa26_hp48@yahoo.co.id, dan tha_thae@yahoo.com
- H10 **Efektivitas Zeolit pada Pengolahan Limbah Cair Cu dengan Proses Adsorpsi Sistem Kontinyu**
Rudi Hartono¹⁾, Dhena Ria Barleany¹⁾, Iqbal Ramadhany²⁾, Rozak²⁾
¹⁾Dosen Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Jl. Jend. Sudirman Km.3 Cilegon – Banten
²⁾Alumni Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
E-mail: dbarleany@yahoo.com

Indeks Penulis Makalah
Indeks Kata Kunci

