



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	Pemetaencanaan Produk yang Kompetitive yang Diterima Pasar <i>Ir. St. Tjetje Wiryadi</i> PT. Bukit Surya Mas

Makalah Slot

Kode	Judul, Penulis dan Alamat
MS	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: jurtkupun@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
 Jl.SWK 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. Setyadji², 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 Setijo 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: heidylia_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, Rochmadi², 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 Sulistyowati¹, 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 Dayang, 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, jeanluv_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 Maliikussaleh
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 Deddy 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 *Reject* Nanas Menjadi Bioetanol**
Adrianto Ahmad¹, Said Zul Amraini² dan Bambang Sutikno²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293
- E02 **Pengaruh Konsentrasi Inokulum terhadap Biokonversi *Reject* Nanas menjadi Bioetanol**
Adrianto Ahmad¹, Edward¹ dan M. Febrian Muntaha²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
Jl. HR Subrantas Km 12,5 Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293
- E03 **Pengaruh Konsentrasi Fosfor terhadap Biokonversi *Reject* Nanas menjadi Bioetanol**
Adrianto Ahmad¹, Khairat¹ dan Sarifah Aini²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa 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 *Reject* Nanas Menjadi Bioetanol**
Adrianto Ahmad¹, Sri Rezeki Muria¹ dan Yanny Octari²
¹Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau
²Mahasiswa 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, Titik 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
¹ Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung, Bandung
² Jurusan 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 Sodiq
 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 Pengemban 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. Ciumbeluit 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 Ciumbuleuit 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, Samun¹*
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. Ciumbuleuit 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 WP², 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 Leoangraini^{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 Kumoro*¹⁾
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 Andreas, 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 Hudaya*
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 Cucian 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, Bahruddin¹ dan Aisyah Ardy²
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
- 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 12,5 Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru 28293
- H06 Pengaruh Konsentrasi Starter pada Pembuatan Kompos dari Tandan Kosong Sawit dengan Teknologi Biofertilizer
Adrianto Ahmad¹, Chairul¹, dan Lisa Legawati²
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

- 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