



## DAFTAR MAKALAH

### SEMINAR NASIONAL TEKMK KIMIA "KEJUANGAN" 2009

#### MAKALAH PEMBICARA UTAMA :

Peran Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam

(Migas) Indonesia

Prof. DR. Heri Susanto

Staf Pengajar ITB

Ir. MA Hanafi

PT Agip Oil

#### A. Perpindahan Massa dan Panas

KODE	JUDUL MAKALAH	PEMAKALAH
A-01	Pemodelan Water Loss dan Solid Gain pada Osmotic Dehydration Appel	Aditya Putranto Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Universitas Katolik Parahyangan Jalan Ciumbuleuit 94 Bandung Email: <a href="mailto:adityaptr@yahoo.com">adityaptr@yahoo.com</a>
A-02	Review of Kinetics and Advanced Mass Transfer Modeling of Adsorption	Aditya Putranto Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Universitas Katolik Parahyangan Jalan Ciumbuleuit 94 Bandung Email: <a href="mailto:adityaptr@yahoo.com">adityaptr@yahoo.com</a>
A-03	Effects of Temperature and Sugar Concentration on Rheology of Dodol (Concoction)	Aditya Putranto, Martin Endra Ajie Soepringgo Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Universitas Katolik Parahyangan Jalan Ciumbuleuit 94 Bandung Telp/Fax : (022) 2032700 Email: <a href="mailto:adityaptr@yahoo.com">adityaptr@yahoo.com</a>
A-04	Studi Adsorpsi Zat Warna Methyl Violet Dengan Menggunakan Kulit Pisang	Sirin Fairus, Jono Suhartono, Nurhayati dan Fathia Ariefa Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Nasional-Bandung Jl. PHH Mustafa 23 Bandung Email : <a href="mailto:s.fairu@gmail.com">s.fairu@gmail.com</a>
A-05	DRYING PAPAIN ENZYME USE SPRAY DRYER	Muyassaroh Jurusan Teknik Kimia, FT Industri





		Institut Teknologi Nasional-Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Malang Telp 0341-551431 Fax 0341-553015 E-mail : <a href="mailto:muyassrh@yahoo.co.id">muyassrh@yahoo.co.id</a>
A-06	Desulfurisasi Batubara secara Leaching dengan Senyawa Hipoklorit	Novy P. Putri, Imam Prasetyo, Rochmadi Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika 2 Kampus UGM Yogyakarta Email: <a href="mailto:novylisa@yahoo.com">novylisa@yahoo.com</a>
A-07	Perpindahan Panas dan Massa pada Falling Film Evaporator untuk Sistem Larutan Nira-Udara	Umar Sahid F, Arik Yulianto, Kusno Budhikarjono, Susianto Laboratorium Perpindahan panas dan massa Jurusan Teknik Kimia, FT Industri ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
A-08	Permodelan Perpindahan Massa pada proses Ekstraksi Bunga Cengkeh Dengan Menggunakan Pelarut CO <sub>2</sub> Superkritis	Nurina Listya II, Hasti Hari Anggraeni, Ali Altway, Kusno Budhikarjono Laboratorium Perpindahan panas dan massa Jurusan Teknik Kimia, FT Industri ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
A-09	Ekstraksi Cair-cair Dalam packed Column Menggunakan Pelarut n-dodecanol Untuk Memisahkan Ethanol Dari Broth Fermentasi	Vivien Setio Andriyanto, Pungki prayuda Ferdian, Susianto, Ali Altway Laboratorium Perpindahan panas dan massa Jurusan Teknik Kimia, FT Industri ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
A-10	Permodelan Fenomena perpindahan panas dan Massa pada Falling Film Evaporator untuk Fluida Non-Newtonian	Kusno Budhikarjono, Ali Altway, Rita Trianasari, Nadira Laboratorium Perpindahan panas dan massa Jurusan Teknik Kimia, FT Industri ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya



### B. Termodinamika, Kinetika Reaksi dan Katalis

KODE	JUDUL MAKALAH	PEMAKALAH
B-01	Pembuatan Faktis Coklat Dari Minyak Jarak Pagar Menggunakan Reaktor Skala Semi Pilot	Santi Puspitasari, M. Irfan Fathurrohman, Dadi R Maspanger, Hani Handayani, dan Yoharmus Syamsu* Balai Penelitian Teknologi Karet Bogor Jalan Salak no.1 Bogor Telp : 0251 8319817 E-mail : yosyamsu@indo.net.id <a href="mailto:bptkber@indo.net.id">bptkber@indo.net.id</a>
B-02	Simulasi Teknologi Distilasi Reaktif untuk Proses Esterifikasi Asam Lemak dalam Pembuatan Biodiesel	Yanuar Philip Wijaya dan Budi H. Bisowarno* Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Universitas Katolik Parahyangan Jalan Ciumbuleuit 94 Bandung Email: <a href="mailto:budih@home.unpar.ac.id">budih@home.unpar.ac.id</a>
B-03	Studi Kinetika Presipitasi $\text{CaCO}_3$ di bawah pengaruh Medan Magnet pada Sistem Fluida.	Nelson Saksono <sup>1</sup> , Setijo Bismo <sup>1</sup> , Manaf <sup>2</sup> , dan Tri Sutanti Budikania <sup>3</sup> <sup>1</sup> Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik <sup>2</sup> Departemen Fisika, FMIPA Universitas Indonesia E-mail: <a href="mailto:nelson@che.ui.edu">nelson@che.ui.edu</a> <sup>3</sup> Akademi Kimia Analisis Bogor Jl Pangeran Sogiri 283 Tanah Baru – Bogor
B-04	Penggunaan Metode Faktorial Design 2 <sup>n</sup> dalam Studi Proses Esterifikasi Minyak Biji Karet	Suherman <sup>1</sup> , Widayat <sup>1</sup> , Berkah Fajar TI <sup>2</sup> , Kiki Arindil, dan Aan Solehan A <sup>1</sup> <sup>1</sup> Jurusan Teknik Kimia, Fak Teknik <sup>2</sup> Jurusan Teknik Mesin, Fak Teknik Universitas Diponegoro Semarang Jl Prof Sudarto SH Tembalang Semarang
B-05	Acid Hydrolysis Pretreatment of Bagasse-Lignocellulosic Material for Bioethanol Production	Orchidea Rachmaniah, Andi Krishnanta W., and Dedy Ricardo Department of Chemical Engineering, FTI - ITS Surabaya Telp. 031-5946240 Far 031-5999282



		Kampus ITS Keputih, Sukolilo, Surabaya Email: <a href="mailto:orchideaceae@yahoo.com">orchideaceae@yahoo.com</a>
B-06	MODEL KINETIKA REAKSI BERTINGKAT UNTUK SINTESA BIODIESEL	Heri Hermansyah, M. Akbar, Rita Arbianti, Tania Surya Utami dan Ira Setiawati Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok E-mail: <a href="mailto:heri@chemeng.ui.ac.id">heri@chemeng.ui.ac.id</a>
B-07	Pembuatan ZSM-5 dari Silika Presipitasi Abu Sawit sebagai Katalis pada Proses Catalytic Cracking Limbah Padat Sawit	Sunarno <sup>1)</sup> , Edy Saputra <sup>2)</sup> , Ida Zahrina <sup>3)</sup> , Rochmadia <sup>4)</sup> , Budijantos <sup>5)</sup> . <sup>1,2,3)</sup> Jurusan Teknik Kimia UNRI <sup>4,5)</sup> Jurusan Teknik Kimia UGM
B-08	Studi Pengaruh Konsentrasi Awal Larutan dan Tekanan Presipitator Pada Mikronisasi Polistirena dengan Teknologi Fluida Superkritis	Tri Asti Lestari, Dian Fikawati, Firman Kurniawansyah, Sumarno* Laboratorium Teknologi Material Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember ITS Sukolilo, Surabaya Telpn: +62-31-5961317 Fax: +62-31-5999282 Email : <a href="mailto:onramus@chem-ens.its.ac.id">onramus@chem-ens.its.ac.id</a>
B-09	Kinetika Pembentukan Biosurfaktan oleh <i>Cryptococcus</i> sp. Menggunakan Substrat Minyak Kelapa Sawit	Mufidah dan Suprpto Jurusan Teknik Kimia, FT Industri ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya Telp. : 0315922934 E-mail : <a href="mailto:reaktorkimia@yahoo.com">reaktorkimia@yahoo.com</a>
B-10	Pembuatan Alkohol Dari Xylan Melalui Degradasi Enzimatis Diikuti Proses Fermentasi	Arief Widjaja*, Budi Setiawan, Redy Ardianto, Risya Puspitasari Laboratorium Teknologi Biokimia Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111 Telp : 031-5924448 Fax :031-5999282 Email : <a href="mailto:ariefw@chem-eng.its.ac.id">ariefw@chem-eng.its.ac.id</a>
B-11	Pengaruh Konsentrasi Gula Terhadap Produksi Etanol dari Molases dengan Teknik Immobilisasi Sel	Tri Widjaja <sup>1</sup> , Maria Andina <sup>2</sup> dan Debby Agustin K.W. <sup>3</sup> Laboratorium Teknologi Biokimia Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya Telp. : 031-5924448 Fax. : 031-5999282 E-mail : <a href="mailto:kajur_tkimia@its.ac.id">kajur_tkimia@its.ac.id</a>

...



B-12	MgF <sub>2</sub> as Catalyst and Support on Phenol Acylation	Nisa Nurina Valerie and Irmira Kris Murwani Chemistry Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Sepuluh Nopember Institute of Technology Keputih ITS Campuss, Sukolilo Surabaya Email: <a href="mailto:irmira@chem.its.ac.id">irmira@chem.its.ac.id</a>
B-13	Simulasi Produksi Gas Hydrogen Pada Proses Steam Reforming Berbahan Baku Gas Alam Untuk Industri Pengolahan Minyak Bumi	Fian <sup>1</sup> , Wulan Novitasari <sup>2</sup> , Musfil A.S <sup>3</sup> , Renanto Handogo <sup>3</sup> Laboratorium Perancangan Dan Pengendalian Proses Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS Keputih Sukolilo-Surabaya Telp. (031) 5922934,5946240. Fax (031) 5999282 Email: <a href="mailto:karca.chemeng@yahoo.co.id">karca.chemeng@yahoo.co.id</a>
B-14	Analisis Dampak Penggunaan Bahan Bakar Pada Proses Pengadaan Steam di Industri Gula dengan Pendekatan Eco-Efficiency (Studi Kasus PT GM)	Nur Indrianti dan Maria Ratih Utami Jurusan Teknik Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281

### C. Teknologi Pengendalian Proses dan Peningkatan Kualitas Produk

KODE	JUDUL MAKALAH	PEMAKALAH
C-01	Analisis Bahaya Kecelakaan Tabung Elpiji	Afan Kurniawan Jurusan Teknik Industri, FT Industri Universitas Ahmad Dahlan Jl. Prof. Dr. Soepomo, Yogyakarta Email: <a href="mailto:pakafan@email.com">pakafan@email.com</a>
C-02	Perbaikan Mutu Minyak Goreng Curah Menggunakan Lidah Buaya (Poured Frying Oil Quality Improvement Using Aloe vera)	Sarto <sup>1</sup> , Bidhari Pidhatika <sup>2</sup> , dan Dian Hendrani <sup>1</sup> Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UGM <sup>2</sup> Akademi Teknologi Kulit Yogyakarta Email : <a href="mailto:sarto@chemeng.ugm.ac.id">sarto@chemeng.ugm.ac.id</a>
C-03	Penambahan Enzim Glukoamilase Pada Bubur Buah Pisang Ambon Sebagai Bahan Pembuatan Serbuk Pisang Instan	Doddy A. Darmajana dan Gita Fitria Balai Besar Teknologi Tepat Guna-LIPI, di Subang e-mail : <a href="mailto:doddyandy@yahoo.com">doddyandy@yahoo.com</a>
C-04	Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Material Komposit pada Pembuatan Papan Komposit	Herman Bangngalino, Yuliani.HR Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang



		Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea-Makassar Telp. : (0411) 585365, 585367-68 Fax : (0411) 586043 Email : <a href="mailto:yuli_ani60@yahoo.com">yuli_ani60@yahoo.com</a>
C-05	Evaluasi Indikator Kinerja Keselamatan Pengoperasian PLTN	Yusri Heni Nurwidi Astuti P2STPIBN-Badan Pengawas Tenaga Nuklir, Jl.Gajah Mada No.8 Jakarta
C-06	Analisis Sifat-sifat Psiko-kimia Buah Tomat ( <i>Lycopersicon Esculentum</i> ) Jenis Tomat Apel, Guna Peningkatan Nilai Fungsi Buah Tomat Sebagai Komoditi Pangan Lokal	Siswo Sumardiono, Mohamad Basri dan Rony Pasonang Sihombing Laboratorium Food Process Engineering Jurusan Teknik Kimia, F Teknik Universitas Diponegoro Jl. Prof. Sudharto, SH, Tembalang - Semarang Telp/Fax: (024) 7460058/ (024) 76480675 Email : <a href="mailto:sumardiono@undip.ac.id">sumardiono@undip.ac.id</a>
C-07	Analisis Kandungan Bahan Pengawet dalam Produk-Produk Minuman Kemasan Yang Ada di Pasaran untuk Menjaga Keamanan Pangan Masyarakat	Siswo Sumardiono, Mohamad Basri dan Rony Pasonang Sihombing Laboratorium Food Process Engineering Jurusan Teknik Kimia, F Teknik Universitas Diponegoro Jl. Prof. Sudharto, SH, Tembalang - Semarang Telp/Fax: (024) 7460058/ (024) 76480675 Email : <a href="mailto:sumardiono@undip.ac.id">sumardiono@undip.ac.id</a>
C-08	KUALITAS MIKROBIOLOGIS AIR PERMUKAAN DI WILAYAH PASCA BENCANA TSUNAMI	Ignasius D.A. Sutapa Pusat Penelitian Limnologi-LIPI Kompleks LIPI-Cibinong Jl. Prof. Doddy Tisna Amidjaya BOGOR Tel/Fax : 021-875707 / 021-8757076 Email: <a href="mailto:ignasiusSutapa@chemist.com">ignasiusSutapa@chemist.com</a> <a href="mailto:ignasd@yaho.co.id">ignasd@yaho.co.id</a>
C-09	Pemanfaatan Karagenan Sebagai Pengemas Dapat Dimakan (Edible Film) Untuk Buah Mangga	Doddy A. Darmajana Balai Besar Teknologi Tepat Guna-LIPI, di Subang Email : <a href="mailto:doddyandy@yahoo.ac.id">doddyandy@yahoo.ac.id</a>
C-10	Measurement of Vapor Pressure of Ethanol-n-Butanol-Isooctane Mixtures with Ebbulliometer	Zul Akbar, Gede Wibawa* Chemical Engineering Department Sepuluh Nopember Institute of Technology Surabaya Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya



C-11	PENGARUH JENIS ADITIF TERHADAP STRUKTUR FOAM MIKROSELULER PLASTIK AMORF POLISTIRENA	Marwijianti., Kusumaningrum Y.E., Minah N.F., Kurniawansyah F., Sumarno Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember ITS Sukolilo, Surabaya Telp: +62-31-5961317 Fax : +62-31-5999282 Email : <a href="mailto:oranmus@chem-eng.its.ac.id">oranmus@chem-eng.its.ac.id</a>
C-12	PERMODELAN PEMURNIAN METANA DARI GAS BIO DENGAN ABSORBSI REAKTIF CO <sub>2</sub> DALAM PACKED COLUMN	Nonot Soewarno, Ali Altway Gede Wibawa, Muchajat Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya E-mail: <a href="mailto:ltd_tkits_sby_@yahoo.com">ltd_tkits_sby_@yahoo.com</a>
C-13	Pemrosesan Foam Plastik Mikroseluler Polistirena Untuk Sistem Heterogen pada Berbagai Temperatur Dan Tekanan	Faidliyah Nilna Minah, Marwijianti, Errylia Yudi, Firman K, Sumarno Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS Keputih Sukolilo-Surabaya Telp : 031-5961317 Fax : 031-5999282 e.mail: <a href="mailto:sub_onramus@chem-eng.its.ac.id">sub_onramus@chem-eng.its.ac.id</a>
C-14	Aplikasi Kertas Tissue Toilet Lokal Untuk Dekontaminasi Zat Radioaktif	Zaenal Abidin, Ghulam Fathul Amri Suryo Rantiono Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir-Badan Tenaga Nuklir Nasional JLBabarsari - Yogyakarta Telp: (0274) 48085, 489716 Fax: (274) 489715 Email: <a href="mailto:zaenaa6@gmail.com">zaenaa6@gmail.com</a>
C-15	Glucoamylase Enzyme production by <i>Aspergillus niger</i> Fermentation and cassava Starch as Substrate	Sri Wahyu Murni, Anggita Abdi Buliandari dan Meir Diana Kusumawati Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran", Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889
C-16	Aplikasi Enzim Xylanase pada proses Biobleaching	Arief Widjaja, Arif pramana putra, Winarto Jurusan Teknik Kimia ITS Surabaya Laboratorium Teknologi Biokimia Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS





		Kampus ITS Sukolilo- Surabaya
C-18	PENGURANGAN KADAR AIR DALAM VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN PENDINGINAN DAN PEMBEKUAN MENGGUNAKAN SOLVENT ASETON	Tutik Muji S, Yogi Suksmono, Anggun Lumbanarto, Tri mbarwati. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889
C-19	PARAMETER POTENSIAL UNTUK MELAKUKAN PEMANTAUAN HUJAN ASAM	Ignasius D.A Sutapa Pusat Penelitian Limnologi - LIPI Kompleks LIPI Cibinong Jl. Prof. Doddy Tisna Amidjaya-BOGOR Telp/Fax : 021-8757071/ 021-8757076 Email: <a href="mailto:IgnasiusSutapa@chemist.com">IgnasiusSutapa@chemist.com</a> <a href="mailto:ignasd@yahoo.co.id">ignasd@yahoo.co.id</a>

#### D. Optimasi Teknologi Pemisahan dan Teknologi Partikel

KODE	JUDUL MAKALAH	PEMAKALAH
D-01	STUDI KELAYAKAN PEMBANGUNAN LPG PLANT LAPANGAN GAS SUMATERA UTARA	Asep Handaya Saputra, Sutrasno Kartohardjono dan Ade Nurani Departemen Teknik Kimia, F Teknik Universitas Indonesia Kampus UI Depok, Depok
D-02	The Uses of Silica powder on Sulfonated Hydrocarbon Polymer as Nanocomposite proton Exchange Membrane (PEM) for Alternative Solid Electrolyte DMFC	Eniya Listiani Dewi* <sup>1</sup> Agency of the Assessments and Application of Technology Center for Materials Technology MH. Thamrin 8, BPPT II/22. Jakarta Email: <a href="mailto:eniyalist@webmsil.bppt.go.id">eniyalist@webmsil.bppt.go.id</a>
D-03	Pengaruh Perlakuan Bahan Baku dan Ukuran Bahan Baku dalam Pengambilan Minyak Biji Karet	Suherman <sup>1</sup> , Widayat <sup>1</sup> , Berkah Fajar TK <sup>2</sup> , Fitria Yunarlaelir <sup>1</sup> , dan Betti Rochmatikat <sup>1</sup> <sup>1</sup> Jurusan Teknik Kimia, Fak Teknik, Universitas Diponegoro Semarang <sup>2</sup> Jurusan Teknik Mesin, Fak Teknik, Universitas Diponegoro Semarang Jl. Prof Sudarto SH Tembalans Semarang
D-04	SIMULASI ABSORBSI REAKTIF H <sub>2</sub> S PADA BIOGAS DENGAN MENGGUNAKAN LARUTAN Fe-EDTA DALAM PACKED COLUMN	Waleed Nour Eldien, Ali Altway, Nonot Suwarno, Susianto, Zaki, Indra Wenda Laboratorium Perpindahan Panas dan







		Massa Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Email: <a href="mailto:alimohad@chem-eng.its.ac.id">alimohad@chem-eng.its.ac.id</a>
D-05	Absorpsi CO <sub>2</sub> Dari Gas Sintesa Pada Packed Coloumn Dengan Larutan Benfield Disertai dengan Reaksi Kimia	Khoirul Anwar, Hendrik Angga, Ali Altway, Susianto Laboratorium Perpindahan Panas dan Massa Jurusan Teknik Kimia, FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo Surabaya Telp : +62-31-5946240, 5961317 Fax: +62-31-5999282
D-06	The Affect of Pressure and Flow-rate Hydrogen Inlet on Single PEMFC	Eniya Listiani Dewi*, Oka Pradipta Arjasa, Lies A. Wisojodharmo Agency of the Assessments and Application of Technology, Center for Materials Technology Jl. M.H. Thamrin 8, BPPT II, Lt.22, Jakarta 10340. Email: <a href="mailto:eniyalist@webmail.bppt.go.id">eniyalist@webmail.bppt.go.id</a> <a href="mailto:oka.ariasa@yahoo.co.uk">oka.ariasa@yahoo.co.uk</a> <a href="mailto:lieswisajo@hotmail.com">lieswisajo@hotmail.com</a>

### E. Teknologi Pengolahan Limbah

KODE	JUDUL MAKALAH	PEMAKALAH
E-01	Studi Dampak Pencemaran Karbon Monoksida (CO) Terhadap lingkungan	Giyatmi <sup>1</sup> , Sudaryo <sup>2</sup> , Wisnu Arya Wardhana <sup>3</sup> <sup>1,2,3</sup> Jurusan Teknokimia Nuklir STTN BATAN Yogyakarta Jln Babarsari
E-02	PENGOLAHAN LIMBAH CAIR MENGANDUNG 2,4-DCP DALAM BIOREAKTOR PACT	Tri Widjaja <sup>1</sup> , Mulyanto <sup>2</sup> , Prasetyo Eko <sup>3</sup> , dan Trecia Setia Busta <sup>4</sup> Laboratorium Teknologi Biokimia Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111 Telp:(031)5924448 fax:(031)5999282 Email : <a href="mailto:papatri2003@yahoo.com">papatri2003@yahoo.com</a> <a href="mailto:kajur tkimia@its.ac.id">kajur tkimia@its.ac.id</a> <a href="mailto:prasetyo86 tekkim@ahoo.com">prasetyo86 tekkim@ahoo.com</a>
E-03	Recovery Limbah Lilin Batik pada Klaster Industri Batik Sragen:	Sulaenan <sup>1</sup> ) 1)Balai Besar Kerajinan dan Batik, Jl. Kusumanegara No.7 - Yogyakarta

...



E-04	Penelitian Re-use Larutan Bekas Pencelupan pada Industri Batik Tulis dan Batik Cap-tulis serta Implementasinya di Klaster Batik Sragen	Sulaenan1) 1)Balai Besar Kerajinan dan Batik, Jl. Kusumanegara No.7 - Yogyakarta
E-05	Pengolahan Sampah Organik Secara Anaerobik Untuk Memproduksi Biogas Sebagai Energi Terbarukan	Abas Sato, Muchayat Z, Nonot Soewarno Jurusan Teknik Kimia, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Keputih Sukolilo, Surabaya Email: <a href="mailto:ltid tkits sby@yahoo.com">ltid tkits sby@yahoo.com</a>
E-06	Studi Karakteristik Pengeringan Limbah Padat Industri Tapioka	Dedi H., Miftahul K. dan Susianto Jurusan Teknik Kimia, FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
E-07	PENGARUH SRT DAN ORGANIK LOADING TERHADAP KINERJA MEMBRAN TERENDAM PENGOLAH LIMBAH CAIR industri	Tri Widjaja; Mulyanto; Rika Dyah.F.; Orpa Selviani.R. Laboratorium Teknologi Biokimia Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo,Surabaya Telp.(031) 5924448 Fax. (031) 5999282 E-mail : <a href="mailto:kajur tkimia@its.ac.id">kajur tkimia@its.ac.id</a>
E-08	PEMBUATAN FLOKULAN DARI TEPUNG TAPIOKA DAN ACRYLAMIDE DENGAN METODE GRAFTING TO	Rifa Rahma Andriana, Kurniawati Nurika Octavia, Sumarno* Laboratorium Teknologi Material Jurusan Teknik Kimia, FT Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember ITS Sukolilo, Surabaya Telp: +62-31-5961317 Fax : +62-31-5999282 Email : <a href="mailto:onramus@chem-eng.its.ac.id">onramus@chem-eng.its.ac.id</a>
E-09	PENURUNAN BOD DAN TSS PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TAHU MODEL "ENSASFIL"	Sri Hastutiningrum, Sri Sunarsih Program studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains Terapan, IST AKPRIND E mail: <a href="mailto:kuning@ygy.centrin.net.id">kuning@ygy.centrin.net.id</a>
E-10	ACID DEPOSITION PHENOMENON AND ITS POTENSIAL IMPACT ON THE ENVIRONMENT	Ignasius D.A Sutapa Pusat Penelitian Limnologi - LIPI Kompleks LIPI Cibinong Jl. Prof. Doddy Tisna Amidjaya-BOGOR Telp/Fax : 021-8757071/ 021-8757076 Email: <a href="mailto:IgnasiusSutapa@chemist.com">IgnasiusSutapa@chemist.com</a> <a href="mailto:ignasdas@yahoo.co.id">ignasdas@yahoo.co.id</a>
E-11	PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK SEBAGAI STIBSTITUSI PEMBUATAN BETON RINGAN	Gogot Haryono dan Abdullah Effendi Jurusan Teknik Kimia Fakultas



		Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889
E-12	Potensi Daur Ulang Limbah Plastik untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat (Kesejahteraan) The Potential of Plastik Waste Recycling to Increase The Economical Welfare	Lies A. Wisojodharmo <sup>1*</sup> <sup>1</sup> Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Pusat Teknologi Material JL MH. Thamrin 8, BPPT II/22, Jakarta
E-13	Pemanfaatan Cangkang Siput Laut Sebagai Bahan Baku Glasir	Abdullah Kunta-arsa <sup>1)</sup> , dan Wasir Nuri <sup>2)</sup> Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889 E-mail : <a href="mailto:kuntaarsa@yahoo.com">kuntaarsa@yahoo.com</a>

#### F. Energi baru dan terbarukan

KODE	JUDUL MAKALAH	PEMAKALAH
F-01	Kajian Pemanfaatan Janggal Jagung Sebagai Sumber Energi PLTD Gasifikasi di Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut – Kalimantan Selatan	Sunu H Pranolo <sup>1</sup> , Herri Susanto <sup>1</sup> dan Ida Nurlaela <sup>2</sup> <sup>1</sup> Kelompok Keahlian Energi dan Sistem Pemroses Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10, Bandung 40132 Fax. +62 22 250 1438 E-mail : <a href="mailto:herri@che.itb.ac.id">herri@che.itb.ac.id</a> <sup>2</sup> PT Perkebunan Nusantara (Persero) Kantor Perwakilan Jakarta Wisma Budi 1st Floor, Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C6, Jakarta
F-02	Proses Pembuatan Bahan Bakar Cair dengan Memanfaatkan Limbah Ban Bekas Menggunakan Katalis Zeolit Y dan ZSM-5	Didi Dwi Anggoro, Reska Damayanthi, dan Retno Martini Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik UNDIP Semarang Jln. Prof. Soedarto, SH., Tembalang-Semarang
F-03	PEMODELAN SEMI EMPIRIK PERSAMAAN KARAKTER PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA	Tjukup Marnoto Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara





		Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889 E-mail : <a href="mailto:tjukup@gmail.com">tjukup@gmail.com</a>
F-04	Peranan Komponen Anorganik dalam Membran Nafion Sebagai Elektrolit Sel Bahan Bakar Hidrogen (Proton Exchange Membrane Fuel Cell, PEMFC)	A. Mahreni, A.B. Mohamado A.A.H. Kadhum, W.R.W Daud Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Proses, Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Bangi, Malaysia 43600 Email: <a href="mailto:mahreni_03@yahoo.com">mahreni_03@yahoo.com</a>
F-05	PENINGKATAN PRODUKSI ENERGI TERBARUKAN GASBIO DAN MENGURANGI DEAD ZONE DALAM REAKTOR	Imam Syafril, Nonot Soewarno Laboratorium Proses Pemisahan Jurusan Teknik Kimia FTI-IT\$ Kampus ITS Sukolilo Surabaya Telp. (031) 5961317/(031) 599573
F-06	PEMANFAATAN DAUN JATI GUGUR DAN JERAMI UNTUK BIOARANG SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF	Sri Suhenry Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran", Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889
F-07	Peningkatan Kadar Methane dengan Penambahan Effective Microorganism (EM) pada Produksi Biogas dari Limbah padat Tapioka	G.A Mertahardianti dan S.R Juliastuti Pasca Sarjana Jurusan Teknik Kimia, FT Industri - ITS Jl. Arif Rahman Hakim, Keputih, Sukolilo Surabaya Telp.(031)5946240.Fax.(031)5999282 Email : <a href="mailto:mertahardianti@yahoo.co.id">mertahardianti@yahoo.co.id</a>
F-08	Bio-diesel Production from Kapok Seed Oil	Sri Wahyu Murni, Widayati, Sonya Mareta dan Anggi Widianjari Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889 E-mail : <a href="mailto:wahyuswm@yahoo-com">wahyuswm@yahoo-com</a>
F-09	Pengaruh Konsentrasi Garam, Konsentrasi Surfaktan, dan Viskositas Minyak terhadap Tegangan Antarmuka Minyak-Air	Budiaman, IGS. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889
F-10	SISTEM ENERGI TERBARUKAN TERSAMBUNG JARINGAN LISTRIK	Tjukup Marnoto Jurusan Teknik Kimia Fakultas



	UNTUK Mendukung KETAHANAN ENERGI: PEMBANGKIT LISTRIK ENERGI SURYA TERSAMBUNG JARINGAN LISTRIK, KAPASITAS 5 KWp.	Teknologi Industri UPN "Veteran" Yogyakarta Jl SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta telp. 0274 486889 E-mail : <a href="mailto:tjukup@gmail.com">tjukup@gmail.com</a>
F-11	Desulfurisasi Batubara secara Leaching dengan Senyawa Hipoklorit	Novy P. Putri, Imam Prasetyo Rochmadi Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika 2 Kampus UGM Yogyakarta
F-12	Modeling Simplified Kinetic of Biomass Gasification Reactor in C# Code using CAPE-Open Interface	Oka Pradipta Arjasa*, Eniya Listiani Dewi, Agus Hadi Santosa W. Deputi Bidang Teknologi Informasi, Energi dan Material Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Jl. M.H. Thamrin 8, BPPT II, lantai 22, Jakarta Telp. (021) 3169887 Email: <a href="mailto:oka.arjasa@webmail.bppt.go.id">oka.arjasa@webmail.bppt.go.id</a> , <a href="mailto:eniyalist@webmail.bppt.go.id">eniyalist@webmail.bppt.go.id</a> <a href="mailto:oka.arjasa@yahoo.co.uk">oka.arjasa@yahoo.co.uk</a>
F-13	Fermentasi Nira Nipah Menjadi Etanol Menggunakan <i>Saccharomyces Cerevisiae</i>	Cahirul dan Is Sulistyati Purwaningsih Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Riau Kampus Bina Widya Jalan Raya Soebrantas km. 12,5 Pekanbaru - Riau Telp. : 0761-566937 / 081365405747 E-mail : <a href="mailto:chairulunri@yahoo.com">chairulunri@yahoo.com</a>