



Daftar Makalah

Makalah Pembicara Utama:

- | Kode | Judul, Penulis dan Alamat |
|------|--|
| MU1 | Peluang Pengembangan Produk Kelautan Dan Perikanan Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia
<i>Ir. R. Nilanto Perbowo, MSc</i>
Direktur Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan
Kementerian Kelautan dan Perikanan – Republik Indonesia |
| MU2 | Manajemen Perubahan dan Inovasi: Peran Teknologi Dalam Pengelolaan Sumberdaya Alam Indonesia
<i>Prof. DR. Ir. M. Syamsul Maarif, M.Eng, Dipl.Ing, DEA</i>
Guru Besar Departemen Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian (Fateta),
Institut Pertanian Bogor (IPB) |

Makalah Bidang Kajian:

A. Teknologi Pengolahan Sumber Daya Laut, Mineral, dan Energi

- | Kode | Judul, Penulis dan Alamat |
|------|--|
| A1 | Penentuan Oil Losses dan Faktor Koreksi pada Jalur Pipa Pengiriman Minyak Mentah di Sumatera Selatan
<i>Hariyadi¹, Edgie Yuda Kaesti²</i>
Program Studi Teknik Perminyakan, Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran" Yogyakarta
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
Email : haryd_upn@yahoo.com |
| A2 | Pengaruh Ukuran Partikel Bentonit dan Arang Kayu Pada Pembuatan Keramik Filter
<i>Widayati¹, Adi Ilham², Trenggono Nur Adiguna³, Hanurizal Himawari Hashari⁴</i>
¹ Departement of Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology, UPN "Veteran" Yogyakarta
Jl. SWK No. 104, Ring Road Utara, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Indonesia
*E-mail: wida@upnyk.ac.id |
| A3 | Studi Pemanfaatan Kondensat Air Conditioning (AC) Menjadi Air Layak Minum
<i>Bambang Hari P^{*)}, Dia Anakorin, Tesa Manggar Retno</i>
Program Studi Teknik Kimia, FT, UNJANI Jl. Terusan Jenderal Sudirman PO BOX 148, Cimahi
No. Telp (022)6642064
*bhpujtk@yahoo.co.id |

B. Teknologi Proses dan Pengendaliannya

- | Kode | Judul, Penulis dan Alamat |
|------|--|
| B1 | Evaluation of Condensation Friction Pressure Loss Refrigerant 134-A in Internal Horizontal Tube Condenser by CFD
<i>Bambang Harjanto^{1*}, Teguh Hady Ariwibowo², dan Fifi Hesty Sholihah²</i>
^{1*} Mahasiswa Program Sarjana Terapan Program Studi D4 Teknik Sistem Pembangkit Energi,
Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
² Staf Pengajar Program Studi D4 Teknik Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan
Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
*E-mail: bambangharjanto26@gmail.com |





- B2 Model Predictive Control Based on System Re-Identification for Methanol and Dimethyl Ether Synthesis Control**
*Abdul Wahid**, *Afdal Adha dan Shofiyyah Taqiyyah*
Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Indonesia. Kampus Baru UI Depok 16424, INDONESIA
*E-mail: wahid@che.ui.ac.id
- B3 Analysis of the Effect of By-pass Pumping System Application on the Efficiency of the Pump and Process**
Edwin Eka Yanuar^{1*}, *Setyo Nugroho*²
^{1*}Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jl. Raya ITS Sukolilo 60111 Surabaya
²Staff Pengajar Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jl. Raya ITS Sukolilo 60111 Surabaya
*E-mail: edwinekayanuar@gmail.com
- B4 Perancangan Konfigurasi Pengendalian Proses dengan RGA pada Sistem Pure-Capacitive-Two-Tank-in-Series dengan Pemanas di Tangki T-01**
Yulius Deddy Hermawan^{1*}, *Siti Diyar Kholisoh*¹, *Indah Permatasari*¹, dan *Amy Farury Ludwinia*¹
^{1*} 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
- B5 Penyetelan Parameter Pengendalian Proses dengan PRC pada Sistem Pure-Capacitive-Two-Tank-in-Series dengan Pemanas di Tangki T-01**
Yulius Deddy Hermawan^{1*}, *Siti Diyar Kholisoh*¹, *Lili Suryani*, dan *Ramantasia Aktariastiwi Kusuma Putri*
^{1*} 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
- B6 Ekstraksi dan Uji Stabilitas Antosianin dari Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*)**
*Endang Kwartiningsih*¹, *Agatha Prastika K*¹, *Dian Lellis Triana*¹
¹Program Studi S1 Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia, FT, Universitas Sebelas Maret
Jl. Ir. Sutami No. 36A, Jawa Tengah 57126
E-mail: end_kwart@uns.ac.id / agathaprastika@ymail.com
- B7 Studi Pengaruh Konsentrasi Glukosa dan Laju Aerasi Terhadap Produksi Asam Glukonat Oleh *Aspergillus niger***
Akbarningrum Fatmawati
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya
*E-mail: akbarningrum@staff.ubaya.ac.id
- B8 Analisa Ketebalan Steam Chest sebagai Fungsi Breakthrough Time pada Steam Injection Process**
Wibowo^{1*}, *Lela Widagda*¹, dan *Dilla Fadhillah Hendri*¹
¹Program Studi Teknik Perminyakan, FTM, UPN "Veteran" Yogyakarta
*E-mail: wibowo.ms@gmail.com
- B9 Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Produk UKM Wingko Babat di Kota Semarang dengan "Modified Oven"**
Luqman Buchori^{*}, *Didi Dwi Anggoro*, dan *Dyah Hesti Wardhani*
Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Jl. Prof. Sudharto, SH, Tembalang, Semarang, 50275, Telp/Fax: (024)7460058
*E-mail: luqman.buchori@che.undip.ac.id





B10 Produksi dan Aplikasi Lakase pada Pembuatan Pulp: Sebuah Tinjauan

Hendro Risdianto

Balai Besar Pulp dan Kertas, Kementerian Perindustrian

Jl. Raya Dayeuhkolot No. 132, Bandung 40258

E-mail: hendrorisdianto@yahoo.com

C. Perpindahan Massa dan Panas

Kode Judul, Penulis dan Alamat

C1 An innovative Approach for Modeling Ultrasonic-assisted Drying

Aditya Putranto^{1}, Xiao Dong Chen²*

¹Department of Chemical Engineering, Parahyangan Catholic University, Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung, Indonesia

²School of Chemical and Environmental Engineering, College of Chemistry, Chemical Engineering and Material Science, Soochow University, Suzhou, Jiangsu Province, PR China

*E-mail: adityaptr@yahoo.com

C2 Pengaruh Perubahan Suhu pada Properti Adsorpsi dan Desorpsi Thermosensitive NIPAM-co-DMAAPS Gel

*Jovanio Bosco Chu Gomes Amaral, Desi Ratnasari, Prida Novarita Trisanti, Sumarno, Eva Oktavia Ningrum**

*Program Studi Teknik Kimia, FTI, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

*Email: eva-oktavia@chem-eng.its.ac.id

C3 Kecepatan Release Asam Salisilat dari Crosslinked Pectin Film: Pengaruh Konsentrasi CaCl₂ sebagai Crosslinker

Marlyn Vebrian Pattiwael^{1}, Meytha Sarasvati², dan Sperisa Distantina³*

^{1,2,3}Program Studi Teknik Kimia, FT, Universitas Sebelas Maret

Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta, Indonesia

*E-mail: marlynpattiwael@yahoo.com

C4 Numerical Study of Shell-And-Tube Heat Exchanger Performance with Various Baffle Spacing

Sugit Triyono^{1}, Teguh Hady Ariwibowo², Prima Dewi Permatasari²*

¹Mahasiswa Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi,

²Staff Pengajar Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111 Indonesia

*E-mail: Sugitasli@pg.student.pens.ac.id

C5 Numerical Study of Shell-And-Tube Heat Exchanger Characteristics in Laminar Flow with Single Segmental Baffle

Novan Ardhiyanga^{1}, Teguh Hady Ariwibowo², dan Prima Dewi Permatasari²*

^{1*}Mahasiswa Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi,

^{2*}Staff Pengajar Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111 Indonesia

*E-mail: novanpuhlino@gmail.com

C6 Experimental Study of Heat Transfer Characteristics In The Hair-Pin Heat Exchanger

Aulia Arif Shalihuddin^{1}, Teguh Hady A.², dan Prima Dewi P.²*

^{1*}Mahasiswa Program Studi Sistem Pembangkit Energi, DTME, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111

² Staff Pengajar Program Studi Sistem Pembangkit Energi, DTME, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111

*E-mail: auliaarif666@gmail.com





- C7 Ekstraksi Daun Kapuk Randu (*Ceiba pentandra* Gaertn) dengan Pelarut Etanol**
Nur Apriliani^{1}, Aziz Ardiansyah^{2*}, Siswanti³, dan Sri Sudarmi⁴*
^{1,2,3,4}Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condongcatur, Yogyakarta 55283
^{1*}Email : nurapriliana@gmail.com
^{2*}Email : azizardiansyah93@gmail.com

D. Termodinamika

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- D1 Imobilisasi Limbah Radioaktif Dari Produksi Radioisotop Molibdenum-99 (⁹⁹Mo) Menggunakan Bahan Matriks Synroc Titanat**
Gunandjar^{1}, Titik Sundari¹, dan Yuli Purwanto¹*
¹Pusat Pusat Teknologi Limbah Radioaktif-Badan Tenaga Nuklir Nasional (PTLR-BATAN), Kawasan Puspiptek Serpong Gedung 50 Tangerang Selatan, Banten, 15310
^{*}E-mail: gunand-m@batan.go.id

E. Kinetika Reaksi dan Katalis

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- E1 Dealuminasi dan Karakterisasi Zeolite Y Sebagai Katalis Untuk Konversi Gliserol Menjadi Glycerol Monolaurate**
Didi Dwi Anggoro^{1}, Wahyu Bahari Setianto², Fadhil Rifqi P.¹, dan Antonio Giovanni¹*
¹Jurusan Teknik Kimia, FT UNDIP, Kampus Tembalang, Semarang
²LAPTIA, BPPT, Puspiptek Serpong, Tangerang
^{*}Email: anggorophd@gmail.com
- E2 Preliminary Study of Formic Acid Synthesis From Biomass**
Tedi Huda¹, Felicia Kristianti², and Tatang Hernas Soerawidjaja^{3}*
^{1,2}Program Studi Teknik Kimia, FTI, UNPAR, Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung
³Program Studi Teknik Kimia, FTI, ITB, Jl. Ganesha No.10, Bandung
^{*}E-mail: thsoerawidjaja@gmail.com
- E3 Evolutionary Perspective of Sulfur Dynamics in Tomohon and Implications on Microbial Corrosion (Perspektif Evolusi mengenai Dinamika Sulfur di Tomohon dan Implikasinya pada Korosi Mikrobial)**
*Fritzy Lisa Taroreh¹, Jubhar C. Mangimbulude², Ferry F. Karwur^{1, *3}*
¹Biology Master Program, Satya Wacana Christian University
²Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Natural Sciences and Engineering Technology Halmahera University, Tobelo, North Halmahera
³Faculty of Health Sciences, Satya Wacana Christian University
^{*}Correspondence: Master's Program of Biology, SWCU, Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50714, Central Java
^{*}e-mail: fkawur@yahoo.com

F. Bioteknologi

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- F1 Evaluasi Waktu Start Up pada Proses Peruraian Stillage secara Anaerobik Menggunakan Reaktor Fixed Bed dengan Zeolit sebagai Media Imobilisasi**
Wivina Diah Ivontianti^{1}, Wiratni Budhijanto², dan Siti Syamsiah³*
Jurusan Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada Jalan Grafika No.02 Yogyakarta
^{*}E-mail: wiratni@ugm.ac.id





- F2** **Pengolahan Limbah Sayur Kol Menjadi Pupuk Kompos dengan Metode Takakura**
Lulu Nurdini^{1}, Riska Diyanti Amanah¹, Anindya Noor Utami¹*
^{1*}Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Univeritas Jenderal Achmad Yani
Jl. Ters. Jenderal Sudirman PO BOX 148 Cimahi
**E-mail: lulunurdini@gmail.com*
- F3** **Fase Deaktivasi Fermentasi Bioethanol dari Sorgum dengan Beads Biokatalis Ko-Immobilisasi Yeast dan Enzim Glukoamilase Menggunakan Anaerobic Baffled Reactor (ABR)**
Pangesti Willistania¹, Pristiwati Iustitie Poetranto^{2}, Mujtahid Kaavessina^{3*} dan Margono⁴*
^{1,2,3,4}Program Studi Sarjana Teknik Kimia, FT, Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36A,
Surakarta 2716 Telp/fax:0271-632112
**E-mail: pristiwati_ip@yahoo.com / mkaavessina@gmail.com*
- F4** **Heavy Metals Biosorption Phenomena Of Cr, Fe, Zn, Cu, Ni, And Mn On The Biomass Of Mixed Bacteria Of Bacillus, Pseudomonas, Arthrobacter And Aeromonas**
Zainus Salimin^{1}, Endang Nuraeni²*
^{1*}Pusat Teknologi Limbah Radioaktif, BATAN, Kawasan PUSPIPTEK Gd 50, Serpong, Tangerang Selatan
²Pusat Teknologi Limbah Radioaktif, BATAN, Kawasan PUSPIPTEK Gd 50, Serpong, Tangerang Selatan
**E-mail: zainus_s@batan.go.id*
- F5** **Proses Start Up Produksi Bioetanol dari Tepung Sorghum Menggunakan Reaktor Anaerobik Berpenghalang**
Rosadela Lucky Artha^{1}, Ade Tia Suryani², Margono³, Mujtahid Kaavessina⁴, dan Endah Retno Dyartanti⁵*
^{1,2,3,4,5}Program Studi Teknik Kimia, FT, UNS Jl. Ir. Sutami no. 36 A, Surakarta 27126
Telp/fax:0271-632112
**E-mail: rosadela_lucky@yahoo.com*
- F6** **Transformasi Nitrogen secara Biologis di Air Panas Sarongsong Kota Tomohon**
Frity Lisa Taroreh¹, Ferry Karwur^{1,2}, Jubhar Mangimbulude^{3}*
¹Program Pascasarjana Magister Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana
²Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Kristen Satya Wacana
³Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Alam dan Rekyasa Teknologi, Universitas Halmahera, Tobelo, Halmahera Utara.
**Korespondensi : PPs Magister Biologi UKSW, Jl. Diponegoro no. 52-60 Salatiga 50714*
**e-mail : christianjubhar@yahoo.com*
- F7** **Model Kuasa untuk Hidrolisa Enzimatik Kulit Kelapa dengan Delignifikasi Asam Sulfat**
Rudy Agustriyanto, Akbarningrum Fatmawati*
Program Studi Teknik Kimia, FT, Universitas Surabaya, Surabaya
Jl. Raya Kalirungkut, Surabaya, 60293
**E-mail: rudy.agustriyanto@staff.ubaya.ac.id*

G. Teknologi Pemisahan

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- G1** **Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L)**
*Dewi Tristantini^{*1}, Alifah Ismawati², Bhayangkara Tegar Pradana³, Jason Gabriel Jonathan⁴.*
^{1*}Program Studi Teknik Kimia, FT, Universitas Indonesia, Depok Jawa Barat 16424
²Program Studi Teknologi Bioproses, FT, Universitas Indonesia, Depok Jawa Barat 16424
³Program Studi Teknik Kimia, FT, Universitas Indonesia, Depok Jawa Barat 16424
⁴Program Studi Teknologi Bioproses, FT, Universitas Indonesia, Depok Jawa Barat 16424
Email : detriss@che.ui.ac.id, alifah11isma@gmail.com





- G2 Fouling dan Cleaning Membran Reverse Osmosis Tekanan Rendah untuk Aplikasi Daur Ulang Air Limbah Domestik**
Retno Dwi Jayanti¹ dan I Nyoman Widiasa²)*
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Jl. Prof H Soedarto Kampus UNDIP Tembalang 50275 Nomor Telepon/Fax (024)7460058/(024)76480675
E-mail: widiasa@undip.ac.id
- G3 Pengaruh Penambahan Filler dan Suhu Pengeringan terhadap Kandungan Antioksidan pada Daun *Physalis angulata* yang Diperoleh dengan Ekstraksi Menggunakan Air Subkritik**
Ratna Frida Susanti dan Desy Natalia
Program Studi Teknik Kimia, FTI, Universitas Katolik Parahyangan, Jl. Ciumbuleuit No 94, Bandung
*E-mail: santi@unpar.ac.id
- G4 Aktivasi Zeolit Alam Lampung sebagai Adsorben Karbon Monoksida Asap Kebakaran**
Yuliusman
Departemen Teknik Kimia, FTUI, Univeristas Indonesia
Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok 16424
E-mail : usman@che.ui.ac.id, yuliusman@yahoo.com
- G5 Pengambilan Kembali Logam Litium dan Cobalt dari Baterai Li-Ion dengan Metode *Leaching* Asam Sitrat**
Yuliusman
Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok 16424
E-mail : usman@che.ui.ac.id, yuliusman@yahoo.com
- G6 Sistem Desalinasi Membran Reverse Osmosis (RO) untuk Penyediaan Air Bersih**
*Linda A. Yoshi¹, I Nyoman Widiasa²**
^{1,2}Program Studi Teknik Kimia, FT, UNDIP, Jln. Prof. Soedarto, Tembalang, Semarang 50275
*E-mail: widiasa@undip.ac.id
- G7 Pengolahan Limbah Jasa Pencucian Kendaraan dengan Metode Koagulasi-Flokulasi**
Rusdi^{1}, Wardalia²*
^{1,2}Jurusan Teknk Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
E-mail: rusdi.rachman@ymail.com

H. Teknologi Partikel

Kode Judul, Penulis dan Alamat

I. Teknologi Pengolahan Limbah

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- I1 Fotoreduksi Logam Krom (VI) Menggunakan Fotokatalis Lapis Tipis TiO₂-Mn Mesopori dengan Bantuan Lampu Tungsten (Hexavalent Chromium Photoreduction Using Mesoporous TiO₂-Mn Thin Film Photocatalyst With A Tungsten Lamp)**
Kapti Riyani^{1}, Tien Setyaningtyas¹, Agus Soleh¹*
¹Jurusan Kimia FMIPA Universitas Jenderal Soedirman
*E-mail: kapti.riyani@gmail.com
- I2 Pengolahan Sampah di Perguruan Tinggi dan Kontribusinya terhadap Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca**
Tuani Lidiawati S
Jurusan Teknik Kimia, FT, Pusat Studi Lingkungan Universitas Surabaya, Jl. Raya Kalirungkut, Surabaya
E-mail: tuani@staff.ubaya.ac.id





- I3 Characteristics Biomass for Raw Materials Pyrolysis Reactor**
*Ben Yudha Satria, Roy Firman Adventus Pasaribu, Hamid Asyraf Adani, Ari Susandy Sanjaya**
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman.
Jalan Sambaliung No. 9 Kampus Gunung Kelua, Samarinda
*)Email : susandy.ari@gmail.com
- I4 Degradasi Onggok Limbah Tapioka menjadi Gula Pereduksi Menggunakan Proses Sonikasi**
*C. E. Lusiani, E. O. Ningrum, P. N. Trisanti, Sumarno**
Program Studi Teknik Kimia, FTI, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya
*E-mail: onramus@chem-eng.its.ac.id
- I5 Synthesis of Nano Silica Originated from Rice Husks using Sol Gel Method with Methanol as Solvent**
*Daniel Yonathan, Hans Kristianto, dan Arenst Andreas**
*)Program Studi Teknik Kimia, FTI, Universitas Katolik Parahyangan
Jl. Ciumbuleuit No.94, Bandung, 40141, Indonesia
*E-mail: arenst@unpar.ac.id
- I6 Pengolahan Sampah Plastik dengan Metoda Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Minyak**
Endang K, Mukhtar G, Abed Nego, F X Angga Sugiyana
Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Bandung, Bandung 40012
E-mail : anego585@gmail.com, anggaxaverius@gmail.com
- I7 Activated Carbon from Jackfruit Peel Waste As Decolouring Agent of Screen Printing Waste Water**
Sri Sunarsih, Sri Hastutiningrum, Tifani Diah Nisa,
Jurusan Teknik Lingkungan IST AKPRIND Yogyakarta, Jln Bima Sakti 3 Pengok Yogyakarta
- I8 Studi Adsorpsi Sianida dari Tailings Pengolahan Emas dengan Metode Resin-In-Pulp**
Ninik Lintang E.W., Cut Shafira, Palguno Helyoso
Program Studi D-IV Teknik Kimia Produksi Bersih, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Bandung,
Program Studi D-III Teknik Kimia, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Bandung,
Jl Gegerkalong Hilir, Ds Ciwaruga, Bandung
E-mail: niniklintang@yahoo.com
- I9 Perbandingan Kinerja Flokulasi Bioflokulan dari Pati Talas (*Colocasia Esculenta L. Schoott*) Termodifikasi dengan Pati Singkong (*Manihot Utilissima*) Termodifikasi Menggunakan Metode Pencangkokan (*Grafting*)**
*Resqi Dwi Oktaviani, Novitasari, Mujtahid Kaavessina**
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta 57126
*)Email : mkaavessina@gmail.com
- I10 Adsorpsi Ion Logam Kromium (Cr (Vi)) Menggunakan Karbon Aktif dari Bahan Baku Kulit Salak**
*Selvy Utama, Hans Kristianto dan Arenst Andreas**
Program Studi Teknik Kimia, Universitas Katholik Parahyangan, Jl. Ciumbuleuit 94, Bandung
*)Email: arenst@unpar.ac.id
- I11 Evaluasi Waktu Start Up pada Proses Peruraian Limbah Stillage Secara Anaerobik Menggunakan Reaktor Fluidized Bed Kontinyu dengan Zeolit sebagai Media Imobilisasi**
Kunthi Widhyasih, Wiratni Budhijanto, Chandra W. Purnomo*
Laboratorium Teknik Pangan dan Bioproses Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Jl. Grafika 2, Yogyakarta 55281 Indonesia
*)Email : wiratni@ugm.ac.id





- I12 Adsorpsi Ion Logam Tembaga (II) Menggunakan Karbon Aktif dari Bahan Baku Kulit Salak**
*Febe Apecsiana, Hans Kristianto and Arenst Andreas**
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Katolik Parahyangan, Ciumbuleuit 94 Bandung 40141
*E-mail: arenst@unpar.ac.id
- I13 Penurunan Kadar Krom (Cr) dalam Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit dengan Metode Elektrokoagulasi Secara Batch**
Luqman Sahlan R., Sarahesti Radinta, Siti Diyar Kholisoh, dan Titik Mahargiani
Program Studi Teknik Kimia, FTI, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara), Condongcatur, Yogyakarta – 55283
E-mail: luqmansrd@gmail.com, radintasarahesti@yahoo.com, diyar.kholisoh@upnyk.ac.id
- I14 Penyisihan Minyak Dalam Emulsi Air Bilga Menggunakan Proses Elektrokoagulasi**
Soeprijanto^{1}, Lily Pudjiastuti², dan R.O. Saut Gurning³*
^{1,2}Program Studi Teknik Kimia, FTI, ITS, Keputih Sukolilo, Surabaya 60111
³Program Studi Teknik Sistem Perkapalan, FTK, ITS, Keputih Sukolilo, Surabaya 60111
*E-mail: s.soeprijanto@gmail.com; atau s.soeprijanto@chem-eng.its.ac.id
- I15 Synthesis of Nanosilica Originated from Fly Ash using Sol-Gel Method with Methanol as Solvent**
*Daniel Alvin Chaidir, Hans Kristianto dan Arenst Andreas**
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
Jl. Ciumbuleuit 94, Bandung 40141 Telp./Fax : 022-2032700
*E-mail: arenst@unpar.ac.id

J. Energi Baru dan Terbarukan

Kode Judul, Penulis dan Alamat

- J1 Preliminary Study of the Cyclization of Conjugated Unsaturated Fatty Acid Chain in Kemiri Sunan Oil**
Felicia Elsa^{1}, Tedi Hudaya², and Tatang Hernas³*
¹Program Studi Teknik Kimia, FTI, UNPAR Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung 40141
²Program Studi Teknik Kimia, FTI, UNPAR Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung 40141
³Program Studi Teknik Kimia, FTI, ITB, Jl. Ganesha No.10, Bandung 40132
*email: felicia.elsa@gmail.com
- J2 Membran Polimer Elektrolit Nanokomposit Berbasis PVdF-HFP (Poly Vinylidene Flouride co-Hexaflouoropropylene) sebagai Separator Baterai Lithium Ion dengan Variasi Non Solvent**
Alviansyah Z. A. Putro, Nugroho F. Windyanto, dan Endah R. Dyartanti
Program Studi Teknik Kimia, FT, UNS, Jalan Ir. Sutami 36A Surakarta
E-mail: alvianzinka@yahoo.co.id ; nug_fw22@yahoo.com ; endah_rd@uns.ac.id
- J3 Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket dari Kulit Buah Bintaro Terhadap Waktu Bakar**
Erlinda Ningsih¹, Yustia Wulandari Mirzayanti², Henny Silvia Himawan³, Helvi Marita Indriani⁴
^{1*}Program Studi Teknik Kimia, FTI, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
Jl. Arief Rahman Hakim No. 100 Surabaya 60117, Jurusan Teknik Kimia, FTI, ITATS
*E-mail: Erlindaningsih84@gmail.com
- J4 Perbandingan Proses Esterifikasi dan Esterifikasi -Trans-esterifikasi dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah**
Niken Pratiwi¹, Masriani¹, Indah Prihatiningtyas²
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Mulawarman Kampus Gunung Kelua,
Jl. Sambaliung No.9 Samarinda
E-mail: indah.unmul@gmail.com





- J5 Optimization of Used Cooking Oil into Biodiesel with Sulfated Zirconia Zeolit Catalyst**
*Paramita Dwi Sukmawati*¹
Jurusan Teknik Lingkungan Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta
Jl. Bima Sakti No.3 Pengok Yogyakarta 55222
E-mail: mita.teling@gmail.com
- J6 Pemanfaatan Bittern sebagai Elektrolit Alternatif pada Sel Aki Bekas**
Peggy Bunga Safitri^{1*}, *Aprilia Ramona*², *Abdullah Effendi*³, *Danang Jaya*⁴
^{1,2,3,&4}Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta, Jl. SWK 104 (Lingkar Utara),
Condongcatur, Yogyakarta-55283
*E-mail: luph.allah@gmail.com
- J7 Kajian Pengaruh Pelumatan dan Penambahan Aktivator terhadap Produksi Biogas dari Sampah Sisa Makanan Restoran (Study The Effect of Grinding and Addition of Activator on Biogas Production from Restaurant Foodwaste)**
Yuli Pratiwi^{1*}, *Purnawan*², dan *Angge Dhevi Warisaura*³
^{1*,2,3} Program Studi Teknik Lingkungan, FST, IST AKPRIND Yogyakarta, Jl.Bimasakti No.3 Pengok
Yogyakarta 55222
*E-mail: yuli_pratiwi@akprind.ac.id
- J9 The Effect of Catalyst Support on the Bimetallic Ni-Ag Hydrogenation Catalyst Activity**
*Tedi Hudaya*¹, *Nita Ardelia Jairus*², and *Tatang Hernas Soerawidjaja*^{3*}
^{1,2}Program Studi Teknik Kimia, FTI, UNPAR, Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung
³Program Studi Teknik Kimia, FTI, ITB, Jl. Ganesha No.10, Bandung
*E-mail: thsoerawidjaja@gmail.com
- J10 Rancang Bangun PLTMH Menggunakan Turbin Cross-Flow Berkapasitas 1 Kw untuk Daerah Terpencil dengan Sumber Air yang Terbatas**
*Joke Pratilastiarso*¹, *Mohamad Hamka*²
1. Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111 Indonesia
2. Program Studi Sistem Pembangkit Energi, Departemen Teknik Mekanika dan Energi, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111 Indonesia
E-mail: joke@pens.ac.id, hamka@pg.student.pens.ac.id
- J11 Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kemiri Sunan dengan Proses Dua Tahap**
Sri Wahyu Murni^{1*}, *Geoshinta Kusumawardani*² dan *Thea Arifin*³
^{1,2,3} Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta, Jl SWK 104 Lingkar Utara
Condongcatur Yogyakarta 55283
*E-mail: sriwahyumurni@gmail.com
- J12 Pretreatment Bonggol Jagung dengan Alkali Peroksida dan Hidrolisis Enzim**
H. Maria Ingrid, Reinaldo Wong, Herry Santoso
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung 40141, Telp. (022) 2032655, Fax. (022) 2031110
E-mail : ingrid@unpar.ac.id
- J13 Pemanfaatan Umbi Suweg (*Amorphophallus sp*) sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol melalui Proses Fermentasi dan Distilasi**
Hargono^{1*}, *Adimas Wahyu Santoso*^{2*}, *Gleys Kasih Deborah*^{2*}
¹⁾ Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
²⁾ Sarjana Teknik, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
*E-mail : hargono_tkundip@yahoo.co.id





J14 Tekno-Ekonomi Sistem Membran Terintegrasi untuk Pengolahan Air Baku Campuran Air Payau dan Efluen STP

I Nyoman Widiasta^{1*} dan Asteria A. Susanto¹

^{1*} Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik UNDIP, Jl. Prof Sudarto, SH, Tembalang, Semarang

¹ Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik UNDIP, Jl. Prof Sudarto, SH, Tembalang, Semarang

*E-mail: widiasta@undip.ac.id

K. Analisis Resiko

Kode Judul, Penulis dan Alamat

K1 Pemanfaatan LNG sebagai Bahan Bakar Kendaraan Umum di Yogyakarta: Tinjauan Aspek Keselamatan dalam Pengangkutan dan Penyimpanan

Didik Supriyadi^{*1}, Moh. Fahrurrozi¹, Indra Perdana¹

¹ Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Jalan Grafika No. 2, Kampus UGM, D.I. Yogyakarta

*DidikSupriyadi21@gmail.com

L. Teknik Produk

Kode Judul, Penulis dan Alamat

L1 Pembuatan Tepung Gel Lidah Buaya dengan Alat Pengereng Spray Dryer

Ronny Kurniawan, Salafudin, Bakti Prasetyo, Ilham Husnul Abid

Program Studi Teknik Kimia, FTI, itenas Bandung, Jl. PHH. Mustafa No 23 Bandung

E-mail: ron_itenas@yahoo.com

L2 Polyesterification of Shellac as An Alternative Coating Material

Lestari Hetalesi Saputri^{1*}, Rochmadi² dan Budhijanto²

^{1*} Program Studi Teknik Kimia, Politeknik LPP, Yogyakarta

² Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Email: lestari_h@politeknik-lpp.ac.id

L3 Sintesis Nanosilika dari Sekam Padi Menggunakan Metode Sol Gel dengan Pelarut Etanol

Arenst Andreas^{*}, Hans Kristianto, Devi Fitriani Kurniawan

Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan, Ciumbuleuit 94 Bandung 40141

*E-mail: arenst@unpar.ac.id

L4 Pengaruh Variasi Ukuran Daun Stevia dan Perbandingan Umpan Pada Karakterisasi Produk Gula Cair Stevia

Jessica^{1*}, Andy Chandra^{2*}, Ign. Suharto^{3*}

^{1*, 2*, 3*} Program Studi Teknik Kimia, FTI, Universitas Katolik Parahyangan Bandung,

Jalan Ciumbuleuit no. 94 Bandung 40141

E-mail: jessica.soetedjo@gmail.com^{1}, miancha@yahoo.co.id^{2*})

L5 Aplikasi Kitosan Limbah Udang sebagai Pengawet Ikan Patin (Pangasius sp.)

Zainal Arifin^{1*}, Prayogi Nugroho¹

¹ Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Samarinda

Jl. Dr. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan, Samarinda, Kalimantan Timur 75131

*E-mail: iffien_solo@yahoo.com

L6 Kecepatan Release Asam Salisilat dari Crosslinked Carrageenan Film : Pengaruh Konsentrasi Glutaraldehyd sebagai Crosslinker

Steffy Devi Intan Permatasari Putri^{1*}, Christine Melani², dan Sperisa Distantina³

^{1,2,3*} Program Studi Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret

Jl. Ir. Sutami 36A Surakarta

*Email: steffydevi@gmail.com





- L7 Pengaruh pH dan Temperatur pada Ekstraksi Antioksidan dan Zat Warna Buah Stroberi**
H. Maria Ingrid, Albertus Reynaldi Iskandar
Program Studi Teknik Kimia, FTI, UNPAR, Jalan Ciumbuleuit 94, Bandung
E-mail: inggrid@unpar.ac.id
- L8 Teknologi Pembuatan *Liquid Smoke* Daun Kesambi sebagai Bahan Pengasapan *Se'i* Ikan Olahan Khas Nusa Tenggara Timur**
Mamiek Mardyaningsih¹, Aloysius Leki¹, Stella Sahetapi Engel²
1. Teknik Mesin Politeknik Negeri Kupang
2. Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Kupang
Jl. Adisucipto PO. Box 139 Penfui Kupang NTT
E-mail: mmardyaningsih@yahoo.com
- L9 Pengaruh Penambahan Kacang Merah, Ampas Kedelai, dan Textured Vegetable Protein pada Kandungan Nutrisi dan Tekstur Daging Sapi Sintetik**
Dewi Tristantini¹ dan Angela Susanti¹
¹*Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok, 16424, Indonesia
E-mail: detris@che.ui.ac.id
- L10 Outcome of Soybean Dregs and Cassava Addition towards Synthetic Chicken Meat Texture and Nutrition**
Dewi Tristantini¹, Tiara Febriani¹, and Monica Winata
¹*Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok, 16424, Indonesia
E-mail: detris@che.ui.ac.id
- L12 Pembuatan Mikrokapsul Phycocyanin Menggunakan Maltodekstrin sebagai Bahan Pelapis dengan Metode Spray Drying**
Muhammad Nasyarudin Iqbal¹ dan Hadiyanto²
^{1,2}Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Jl. Prof H Soedarto Kampus UNDIP Tembalang, Semarang 50275
E-mail: nasyarudin92@gmail.com
- L13 Sintesa dan Karakterisasi Biokomposit Material dari Biodegradable Polimer Poly L-Lactic Acid (PLLA) dan Selulosa**
Mayang Ayudhawara Subaghio¹, Meiliefiana², Hikmatun Ni'mah^{3}, Prida Novarita T.⁴, Sumarno⁵*
Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Jl. Arief Rahman Hakim, Surabaya 60111 Indonesia
E-mail: hikmatun_n@chem-eng.its.ac.id

