



DAFTAR MAKALAH
SEMINAR NASIONAL REKAYASA KIMIA DAN PROSES 2013

Plenary Paper

- P. 01** FROM HARVESTING TO CONSUMER DEMAND IN FOOD PROCESSING, **Hii Ching Lik**, Department of Chemical & Environmental Engineering University of Nottingham, Malaysia.
- P. 02** VALORISASI MIKROALGA UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT DAN SEBAGAI SUMBER ENERGI DAN PANGAN ALTERNATIF, **Hadiyanto**, Center of Biomass and Renewable Energy (C-BIORE) Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang

Invited Paper

- IP. 01** SISTEM PENGERING DENGAN MEDIA UDARA YANG DIDEHUMIDIFIKASI ZEOLITE SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN MUTU PRODUK BAHAN PANGAN, **Mohamad Djaeni, Ratnawati, Jumali**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang
- IP.02** SURFAKTAN DAN APLIKASINYA DALAM BIDANG ENERGI DAN PANGAN, **Bambang Pramudono**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang

A. Termodinamika dan Teknik Separasi

- A. 01** PENGUKURAN KESETIMBANGAN UAP-CAIR SISTEM BINER 2-BUTANOL + GLISEROL, SISTEM TERNER METANOL + 2-BUTANOL + GLISEROL DAN ETHANOL + 2-PROPANOL + GLISEROL PADA RANGE SUHU 313.3 K SAMPAI 333.15K, **Monica Wisnu, Fatika Ellena, Winarsih, Gede Wibawa**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- A. 02** POTENSI EKSTRAK KULIT BATANG TRENGGULI (*Cassia fistula*) SEBAGAI BIOLARVASIDA NYAMUK *Aedes aegypti* YANG RAMAH LINGKUNGAN, **Hermien Noorhajati, Nanik Siti Aminah, Diyani Paramita R.**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas W. R. Supratman, Surabaya
- A. 03** PEMILIHAN PELARUT EKSTRAKSI ETANOL DARI PELARUT BERBASIS ALKOHOL PADA PROSES FERMENTASI-EKSTRAKTIF, **Tri Widjaja, Yanuar Arief Prasetya, dan Mulan Nur Shabrina**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- A. 04** HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY/HPLC AS A SEPARATION AND CHARACTERIZATION METHODS OF VITAMIN E FROM PALM OIL, **Sabrina Aprilisa Martha, Ferry F. Karwur, Ferdy S. Rondonuw**, Biology Postgraduate Program, Satya Wacana Christian University, Salatiga
- A. 05** PEMILIHAN PEMODIFIKASI ELUEN UNTUK PEMUNGUTAN ORYZANOL DALAM MINYAK BEKATUL MENGGUNAKAN ADSORBEN SILIKA, **Susanti, A.D., Sediawan, W.B., Wirawan, S.K., dan Budhijanto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- A. 06** PENGARUH VARIASI DEBIT AIR SEBAGAI ABSORBEN TERHADAP PEMURNIAN GAS METAN (CH₄) PADA GAS LANDFILL DI TPST BANTAR

- GEBANG BEKASI, **Hairul Huda dan Febrina Zulya**, Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman, Samarinda
- A. 07** OPTIMASI PROSES EKSTRAKSI REAKTIF MINYAK JAHE DENGAN KATALIS HCL DENGAN BERBANTUKAN GELOMBANG ULTRASONIK, **Abdullah, Widayat, Hadiyanto, Dian Arofisma, Maharani Kusumaningrum**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang
- A. 08** EKSTRAKSI TIMAH DARI LIMBAH SLAG MENGGUNAKAN PELARUT ASAM KLOORIDA, **Febianta P. Mustika, Indra A. Tambunan, Susianto dan Fadlilatul Taufany**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- A. 09** EVALUASI ACID GAS REMOVAL UNIT YAITU AMINE PROCESS TECHNOLOGY DALAM PEMISAHAN CO₂ DAN H₂S DARI GAS ALAM, **Gede Wibawa, Vicky Imam Abdillah, Agung Nur Wachid dan Setiyo Gunawa**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- A. 10** UJI KINERJA KOLOM ADSORPSI UNTUK PEMURNIAN ETANOL SEBAGAI ADITIF BENSIN BERDASARKAN LAJU ALIR UMPAN DAN KONSENTRASI PRODUK, **Rosalia Sira Sarungallo, Benyamin Tangaran, Maxie Djonny, Henny Felicia**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Indonesia Paulus
- A. 11** EFEKTIVITAS OZONE BACKWASHING UNTUK REDUKSI FOULING PADA PEMISAHAN EMULSI MINYAK AIR, **I. Prihatiningtyas, N. Aryanti dan D. Ikhsan**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang
- A. 12** POTENSI MEMBRAN ULTRAFILTRASI UNTUK PENGOLAHAN AIR TERPRODUKSI, **N. Aryanti, H. I. Safitri, R. F. R. Astuti dan B. Pramudono**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang
- A. 13** PEMODELAN PERPINDAHAN MASSA PADA EKSTRAKSI ASBUTON, **Harisma Lathifah, Ali Altway, dan Susianto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
- A. 14** PROSES PENGAMBILAN OLEORESIN DARI CABE JAWA MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI MULTI TAHAP DENGAN PELARUT ETANOL, **Jayanudin, Indrayatmi dan Saras Unggul Utami**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
- A. 15** PERILAKU FOULING PADA PROSES FRAKSINASI KITOSAN DENGAN MEMBRAN ULTRAFILTRASI, **Titik Istirokhatun dan Nur Rokhati**, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- A. 16** PENGARUH LAJU ALIR DAN SUHU UDARA PENGERING TERHADAP KECEPATAN PENGERINGAN JAGUNG DENGAN METODE *Mixed Adsorption Fluidized Bed Dryer*, **Luqman Buchori, Apriyan Tri Kusuma, Aleithea Rizkita Arifin, Didi Dwi Anggoro, Setia Budi Sasongko dan Mohamad Djaeni**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- A. 17** EKSTRAKSI ANTIOKSIDAN DARI KULIT KENTANG HITAM SEBAGAI OBAT KANKER, **Albertus Adrian Sutanto, Yustian Suharto, Christian Wijaya, Andreas Tony Soegiharto, Ariel Arif Atmadja, dan Hadiyanto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- A. 18** PENGARUH KONTROL SUHU DAN HUMIDITY TERHADAP PROSES PENGERINGAN SELEDRI (*Apium graveolens*) DENGAN *TRAY DRIER*, **Ulfah Mediaty Arief^{*}, Aji Prasetyaningrum^{**}, Saptariana^{*} Agus Suryanto^{*},^{*}**

Jurusan Teknik Elektro Fak. Teknik Universitas Negeri Semarang, **) Jurusan Teknik Kimia Fak. Teknik Universitas Diponegoro

- A. 19** PERPINDAHAN PANAS DAN MASSA PADA EVAPORASI *VINASSE* DI DALAM *FALLING FILM EVAPORATOR* DENGAN ADANYA ALIRAN UDARA, **Suhadi, Altway A., Susianto, Budhikarjono K.**, Labperpanmass Jurusan Teknik Kimia, F.T.I., ITS
-

B. Kinetika Reaksi dan Katalisis

- B. 01** KINETIKA REAKSI DEASETILASI KITIN LIMBAH UDANG BERBANTUKAN ULTRASONIK, **Zainal Arifin, Dedy Irawan, Yuliana Dumais**, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Samarinda
- B. 02** PEMANFAATAN GLISEROL MENJADI GLISEROL KARBONAT MENGGUNAKAN KATALIS PADAT INDION 255 NA, **Herian Fahlawan, Sigit Sulistiono, Agung Surya Saputra, Khoirul Huda, Dhiaunnaser Asshobar, Nuryoto dan Jayanudin**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
- B. 03** DEGRADASI SELULOSA MENGGUNAKAN PROSES HIDROTERMAL DENGAN *PRE-TREATMENT* SONIKASI DALAM LARUTAN BERKATALIS, **Zaky Darmawan, Hamam Sahroni, Novi E, Sumarno**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
- B. 04** OPTIMASI KATALIS PROMOTOR GANDA BERBASIS $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ PADA TRANSESTERIFIKASI MINYAK SAWIT, **Achmad Roesyadi¹, Ignatius Gunardi¹, Nyoman Puspa Asri², Santi Dyah Savitri¹**, ¹Laboratorium Teknik Reaksi Kimia, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS), ²Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas W.R. Supratman (Unipra)
- B. 05** AKTIVITAS KATALIS $\text{CaO/KI}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ PADA TRANSESTERIFIKASI MINYAK SAWIT DALAM REAKTOR *Fluidized Bed*, **Ignatius Gunardi, Achmad Roesyadi, Sunu Ria Puspitaningati, Renata Permatasari, Santi Dyah Savitri**, Laboratorium Teknik Reaksi Kimia, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS)
-

C. Bioteknologi dan Bioproses

- C. 01** PEMANFAATAN LIMBAH AIR KELAPA SEBAGAI MEDIA PEMERAS DALAM PRODUKSI VIRGIN COCONUT OIL SECARA FERMENTASI ALAMI BERBASIS RAMAH LINGKUNGAN, **Andi Aladin¹, Setyawati Yani¹, Nurjannah¹, Indah Yuni dan Agustina Wangsa²**, ¹Jurusan Teknik Kimia Fak. Tek Industri Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar, ²Mahasiswa S2 Teknik Kimia PPs UMI Makassar
- C. 02** PENGARUH VARIASI pH DALAM PROSES FERMENTASI BAGAS TEBU MENJADI GAS HIDROGEN MENGGUNAKAN *ENTEROBACTER AEROGENES*, **Arief Widjaja, Setiyo Gunawan, Aliyah Purwanti, Arief Rahmatullah, Alfariesta Gusti Gilang Ramadhan, Andika Dwi Hermawan**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
- C. 03** PEMBUATAN ETANOL DARI NIRA SIWALAN (*Borassus flabellifer L*) DENGAN PROSES FERMENTASI EKSTRAKTIF SECARA IMMOBILISASI SEL DALAM PACKED BED BIOREACTOR, **Astuti Lisa Wardany, Azlina**
-

- Tyara Putri, Tri Widjaja**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
- C. 04** PENGGUNAAN *PRETREATMENT* BASA PADA PROSES DEGRADASI ENZIMATIK AMPAS TEBU UNTUK PRODUKSI ETANOL, **Azizah Ayu Kartika , Hikmatush Shiyami Mariana, Arief Widjaja, dan Mulyanto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- C. 05** BIODKATALIS METODE KO-IMOBILISASI GLUCOAMYLASE DENGAN *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* UNTUK PEMBUATAN BIO-ETANOL DARI SORGHUM (*sorghum bi color*) DENGAN REAKSI SIMULTAN HIDROLISA DAN FERMENTASI, **Dyartanti, E.R., Margono, Nura, S.A. dan Ramadhani,A.N.**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret
- C. 06** PRODUKSI MINYAK NILAM MELALUI METODE FERMENTASI MENGGUNAKAN KAPANG *PANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM*, **Sri Rulianah**, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang
- C. 07** ISOLASI DAN PEMURNIAN SENYAWA AKTIF YANG DIHASILKAN OLEH JAMUR ENDOFIT TANAMAN KAKAO, **Rofiq Sunaryanto dan Anis H Mahsunah**, Balai Pengkajian Bioteknologi, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi BPPT

D. Teknologi Pangan

- D. 01** FITOKIMIA DAN PERANANNYA PADA PANGAN FUNGSIONAL, **Suharwadji Sentana**, Bidang Fisika Industri dan Lingkungan Pusat Penelitian Fisika LIPI
- D. 02** KEMAMPUAN *EDIBLE FILM* PATI GANYONG (*Canna edulis Kerr.*) BERANTIMIKROBA DAN BERANTIOKSIDAN EKSTRAK BAWANG (*Allium sativum*) DALAM MENGHAMBAT KERUSAKAN SOSIS, **Dyah Hesti Wardhani, Ratna Paramitha Sari, dan Septia Tri Wulandari**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- D. 03** CHARACTERIZATION AND ISOLATION OF VITAMIN E ISOMERS FROM PALM-FATTY ACID DISTILLATE (PFAD) BY UV-VIS, HPLC, AND COLUMN CHROMATOGRAPHY, **Sabrina Aprilisa Martha, Ferry F. Karwur, Ferdy S. Rondonuwu**, CARC Laboratory, Biology Postgraduate Program, Satya Wacana Christian University
- D. 04** PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI TEPUNG DAN PATI UBI JALAR UNGU, **Ariestya Arlene, Anastasia Prima K., dan Willy Lukas**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Katolik Parahyangan
- D. 05** PENGGUNAAN STARTER PADA INDUSTRI PENGOLAHAN MOKAF DAN KELEBIHANNYA, **Suharwadji Sentana**, Bidang Fisika Industri dan Lingkungan Pusat Penelitian Fisika LIPI
- D. 06** KAJIAN PROSES PEMBUATAN DAN KARAKTERISTIK BERAS ANALOG UBI JALAR (*Ipomea Batatas*), **Hasnelly, M. Supli E., dan Putri Silvia P**, Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung
- D. 07** SIFAT FUNGSIONAL PATI GANYONG (*Canna edulis Kerr*) TERMODIFIKASI SECARA HIDROTERMAL, **Dyah Hesti Wardhani, Olivia Anastria, dan Maila Yesti Kuswandari**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

- D. 08** PENGARUH PENAMBAHAN CHITOSAN PADA PEMBUATAN *BIODEGRADABLE FOAM* BERBASIS PATI JAGUNG DAN PATI SINGKONG, **Nanik Hendrawati**, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang
- D. 09** SUHU PEMANGGANGAN DAN PERBANDINGAN JENGKOL DENGAN TEPUNG TERIGU TERHADAP KARAKTERISTIK COOKIES JENGKOL (*Pithecolobium jiringa*), **Thomas Gozali, Supli.Efendi, Hendra Abdul Buchori**, Jurusan Teknologi Pangan, Fakultas Teknik, Universitas Pasundan
- D. 10** ACETYLATION OF GADUNG (*Dioscorea hispida Dennst*) FLOUR USING ACETIC ACID GLACIAL: EFFECT OF REACTION TIME ON SWELLING POWER AND SOLUBILITY, **Andri Cahyo Kumoro^{1,2}, Rizka Amalia^{1,2}, Catarina Sri Budiwati¹, Diah Susetyo Retnowati¹ and Ratnawati¹**, ¹Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Diponegoro University, ²Master of Chemical Engineering Program, Faculty of Engineering, Diponegoro University
- D. 11** PENGARUH KONSISTENSI SUSPENSI DAN KONSENTRASI OKSIDATOR H₂O₂ TERHADAP SIFAT FUNGSIONAL TEPUNG UMBI TALAS BOGOR (*Colocasia esculentum (L) Schott*) TEROKSIDASI, **Dessy Ariyanti dan Catarina Sri Budiwati**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- D. 12** DIVERSIFIKASI MINYAK CENGKEH MENJADI FINE CHEMICAL, **Widayat¹, Bambang Cahyono², Hadiyanto¹, dan Ngadiwiyono²**, ¹Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang, ²Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang
-

E. Perancangan Proses dan Alat Proses

- E. 01** METODE PEMARUTAN DAN PEMERASAN KELAPA DALAM PRODUKSI VIRGIN COCONUT OIL SECARA FERMENTASI ALAMI BERBASIS RAMAH LINGKUNGAN, **Lastri Wiyani¹, Andi Aladin^{*1}, Abdullah², Mustafiah³ dan Rahmawati³**, ¹ Jurusan Teknik Kimia Fak. Tek Industri Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar, ² Jurusan Budidaya Pertanian, Fak. Pertanian UMI Makassar, ³ Mahasiswa Teknik Kimia Fak. Tek Industri UMI Makassar
- E. 02** PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP PEMBUATAN KARBON HITAM DARI BAMBU ORI DAN PETUNG UNTUK BAHAN TINTA FOTOKOPI, **Paiman Jhony, Hosta Ardhyanta, Andromeda Dwi Laksono, Gita Novian Hermana dan Aulia Fajrin**, Jurusan Teknik Material dan Metalurgi, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- E. 03** PRODUKSI GAS HIDROGEN DENGAN PEMANFAATAN GELOMBANG RADIO *SHORTWAVE* (SW), **Silvana Dwi Nurherdiana, Maulita Dismayanda, Rangga Aji Baskara, Nuari Wahyu Dwi Cahyani dan Hamzah Fansuri**, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- E. 04** PENINGKATAN LAJU REAKSI GLISEROL MENJADI GLISEROL KARBONAT MENGGUNAKAN KATALIS PADATAN DIDALAM REAKTOR BERPENGADUK, **Hilman Ibn Mahdi, Eka Irawan, Nuryoto, Jayanudin**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
- E. 05** DESAIN PROTOTIPE *ROTARY DRYER* UNTUK PROSES *UPGRADING* BATUBARA LIGNIT KALIMANTAN TIMUR, **Mardhiyah Nadir*, Muhammad Syahrir*, Bahtiar****, *Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Samarinda, ** Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Samarinda
- E. 06** EVALUASI METODE PENGERINGAN VAKUM-*FREEZE DRYING* PADA TEKanan PENGERINGAN DAN KETEBALAN CAIRAN SAMPLE YANG
-

- BERBEDA TERHADAP KARAKTERISTIK FUNGSIONAL TEPUNG PUTIH TELUR, **A. Hintono¹, Sutaryo¹, Nahariah² A.M.Legowo¹**, ¹ Program Studi Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian UNDIP Semarang, ²Laboratorium Daging dan Telur Fakultas Peternakan Unhas Makassar
- E. 07** PENGEMBANGAN MODEL ALAT PENYULINGAN UNTUK PRODUKSI MINYAK ATSIRI JERINGAU (*Acorus Calamus*), **Lyse Bulo, Maxie Djonny, Rosalia Sira Sarungallo**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Indonesia Paulus
- E. 08** STUDY STABILITAS DAN EFEK PENAMBAHAN STABILIZER DALAM MEREDUKSI DEKOMPOSISI HIDROGEN PEROKSID, **Lino Meris R, Dimas Jouhari A.M, Rizka Yuliani P, Juwari dan Renanto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- E. 09** ALAT PENERANG KABUT (*SPRAY DYER*) UNTUK PEMBUATAN ZAT WARNA ALAMI DARI KULIT KAYU MAHONI, KULIT KAYU TINGI, DAN KULIT KAYU SOGA JAMBAL DALAM BENTUK KONSENTRAT TINGGI, ¹**Paryanto, ¹ Agus Purwanto dan ²Ahmad Yunus**, ¹Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik UNS, ²Fakultas Pertanian UNS
- E. 10** UJI PEMANFAATAN TANIN DARI EKSTRAK DAUN TEMBAKAU SEBAGAI INHIBITOR KOROSI PADA BAJA LUNAK, **Marta Pramudita, Utami Ledyana, dan Aditya Fajar**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten.
-

F. Konservasi dan Efisiensi Energi

- F. 01** BLENDING BATUBARA HASIL FLOTASI DENGAN BATUBARA BITUMINOUS, **Andi Aladin, Abdul Makhsud, Mandasini, dan Bambang Sardi**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Industri Universitas Muslim Indonesia, Makassar
- F. 02** PRODUCTION OF BIODIESEL FROM ACTIVATED SLUDGE, **Phuong Lan Tran Nguyen, Alchris Wu Go, Aning Ayucitra, Suryadi Ismadji and Yi-Hsu Ju**, Department of Chemical Engineering National Taiwan University of Science and Technology
- F. 03** PEMANFAATAN BIOMASSA AMPAS TEBU (BAGGASE) SEBAGAI BAHAN BAKAR RENEWABLE PADAT SIAP PAKAI DENGAN METODE TOREFAKSI DAN DENSIFIKASI, **Yuniar Venta T.P., Ayu Sameswari Sasongko dan Trividiati Khusnul Ilmiah**, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- F. 04** OPTIMASI PENCAMPURAN ADITIF DAN BATUBARA DENGAN METODE *SPRAYING* PADA PROSES *UPGRADING* BATUBARA LIGNIT KALIMANTAN TIMUR, **Yuli Patmawati, Damianus Samosir, Suwanto**, Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Samarinda
- F. 05** POTENSI GASIFIKASI BIOMASSA SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF DI PROVINSI JAWA TENGAH: MODEL PENGEMBANGAN BERBASIS MASYARAKAT, **Agus Wariyanto, Wahyudi Hariyanto, Kuscahyo Budi Prayogo**, Badan Penelitian dan Pengembangan (Balitbang) Provinsi Jawa Tengah
- F. 06** PENINGKATAN KADAR LIPID PADA ALGAE *CHLORELLA VULGARIS* DAN *BOTRYOCOCCUS BRAUNII* KARENA PENGARUH PENAMBAHAN LOGAM BERAT (Cu dan Cd) DAN SALINITAS PADA LIMBAH INDUSTRI PT. SIER., **Nuniek Hendriane, S. R. Juliastuti, Ayu Dina E., dan Firdausil J.**, Jurusan
-

- Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- F. 07** PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK BIJI RANDU MENGGUNAKAN KATALIS KOH KULIT RANDU SEBAGAI UPAYA *GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY*, **Mudzofar Sofyan, Ayu Chyntia, Prafitra Asih R.S.P., Ilham Tanjung dan Zeno Rizqi**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang
- F. 08** EVALUASI KINERJA *CRUDE DISTILLATION UNIT* MENGGUNAKAN INTEGRASI PANAS DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK *PRESSURE DROP* UNTUK MEMPEROLEH KEUNTUNGAN MAKSIMUM, **Moch. Hasan, Nadiar Chairani Rahamri, dan Renanto Handogo**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Semarang
- F. 09** PENGARUH TEKANAN HIDROGEN DAN WAKTU REAKSI TERHADAP PROSES DAN HASIL KONVERSI PADA PENCAIRAN BATUBARA PERINGKAT RENDAH, **Harli Talla, Wayan Warmada, Sugeng Spto Surjono, Hendra Amijaya**, Jurusan Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- F. 10** JARINGAN PERTUKARAN MASSA DENGAN 2-RICH STREAM DAN 2-LEAN STREAM PADA KOLOM ABSORBER TERINTEGRASI SWEETENING COG, **Angga Wahyu Wicaksono, Frestia Utami, Juwari, dan Renanto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- F. 11** DISTRIBUSI PRODUK PADA PIROLISIS GAMBUT DARI AREA KECAMATAN MUARA BADAK KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA KALIMANTAN TIMUR, **Sitti Sahraeni, Harjanto, Irmawati Syahrir, Sophia Auliasari**, Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Samarinda

G. Sistem Kontrol dan Dinamika Proses

- G. 01** DESAIN PENGENDALI MIMO IMC 2x2 PADA FUNGSI TRANSFER PROSES KOLOM DISTILASI WOOD & BERRY, **Muhammad Baqir, Citra Bagus Pamungkas, Renanto, Juwari**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- G. 02** SIMULASI ABSORPSI REAKTIF CO₂ SKALA INDUSTRI DALAM KONDISI NON-ISOTHERMAL DENGAN PELARUT K₂CO₃ BERKATALIS, **Nur Ihda Farihatin Nisa, Firsta Hardiyanto, Hendi Riesta Mulya, Ali Altway dan Susianto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- G. 03** TUNING PARAMETER PENGENDALI MIMO IMC PADA PROSES QUADRUPLE TANK, **Sony Ardian Affandy, Fariz Hidayat, Renanto, Juwari**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- G. 04** PENGGUNAAN RATIO CONTROL PADA SISTEM DUA DAN TIGA ALIRAN DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI ASPEN HYSYS, **Indrawan Pinandita, Aditya Anugerah Putra, Juwari, dan Renanto**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- G. 05** Analisa Kestabilan Berbagai Fungsi Transfer Proses dengan Kriteria Kestabilan Nyquist Menggunakan Program MATLAB, **Ahmad Misfa Kurniawan, Amelia Djafaar, Renanto, dan Juwari**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya

H. Sistem Kontrol dan Dinamika Proses

- H. 01** KOPOLIMERISASI CANGKOK *STARCH* TERAKTIFASI PADA MONOMER SYNTHETIC MELALUI METODE ATRP (*ATOMIC TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION*), **A.S. Handayani, M. Chalid, Emil Budianta, Dedi Priadi**, Jurusan Teknik Kimia Institut Teknologi Indonesia, Banten
- H. 02** KOMPOSIT MEMBRAN ABS TERSULFONASI UNTUK PEMFC, **Nur Hidayati, Herry Purnama, Siti R. Nihayati, dan Fathekah L.N. Wati**, Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Surakarta
- H. 03** PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI LIMBAH KULIT PISANG, **Tuani Lidiawati S. , Lanny Yovita S., Antonius Oetama, dan Samuel Raymond T.,** Pusat Studi Lingkungan Universitas Surabaya
- H. 04** DEGRADASI KITOSAN PADA PROSES HIDROTERMAL BERTEKANAN CO₂ SUPERKRITIS DENGAN PRETREATMENT SONIKASI, **Cucuk Evi Lusiani, Meta Maya Sari, dan Sumarno**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- H. 05** PEMBUATAN *POLYURETHANE FOAM* BERBASIS *CASTOR OIL* DENGAN MENGGUNAKAN *BLOWING AGENT* KARBONDIOKSIDA, **Aunur Rofiq, Jakfar Sodik, dan Sumarno**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- H. 06** SONICATION TECHNIQUE FOR IMPROVING PROCESS IN SYNTHETIC ZEOLITE MANUFACTURING FROM RICE HUSK ASH, **Herry Purnama, Malik Musthofa, Adhen H. Akhwan, Intan K. Dewi**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- H. 07** PENGARUH *CROSSLINKING AGENT* KALSIMUM KLORIDA PADA PEMBUATAN FILM KOMPOSIT ALGINAT-KITOSAN DENGAN METODE *LAYER BY LAYER*, **Nur Rokhati, Titik Istirokhatun, Giovanni Anward, dan Yusuf Hidayat**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang
- H. 08** INTEGRASI PENYINARAN DENGAN SINAR UV PADA PROSES INVERSI FASE UNTUK PEMBUATAN MEMBRAN NON-FOULING, **Heru Susanto, Addina Pradita Nur dan Dini Karunia Sari**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang
- H. 09** PRODUCTION OF PITCH BASED CARBON FIBER FROM OIL PALM TRUNK, **Suyanto, Kotetsu Matsunaga and Kinya Sakanishi**, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang Selatan
- H. 10** KARAKTERISASI METODE ARUS PAKSA DALAM SIMULATOR PROTEKSI KATODIK SISTEM PERPIPAAN, **Nurcahyo**, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Bandung.
-

I. Pengolahan Limbah dan Manajemen Lingkungan

- I. 01** PENURUNAN KADAR COD DAN PENINGKATAN KADAR LIPID PADA *CHLORELLA VULGARIS* DAN *BOTRYOCOCCUS BRAUNII* DENGAN VARIABEL NITROGEN, CO₂ DAN SALINITAS, **Sri Rachmania Juliastuti, Nuniek Hendrianie, Iko Premono Harimurti, Dimas Dwi Novrian**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- I. 02** PENURUNAN KANDUNGAN LIPID MENGGUNAKAN MIKROORGANISME *Rhizopus Oligosporous* DAN *Aspergillus Niger* DENGAN METODE
-



- FERMENTASI PADA PEMBUATAN KOMPOS MENGGUNAKAN LIMBAH *SLUDGE* INDUSTRI PENGOLAHAN SUSU, **Sri Rachmania Juliastuti^{*}**, **Rian Setya Budi dan Taufiqurrusydi**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- I. 03** PENGOLAHAN LIMBAH KULIT KAKAO (*THEOBROMA CACAO L.*) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PIROLISIS DENGAN DUA SIKLUS DESTILASI, **Imam Hidayat**, Universitas Hasanudin
- I. 04** PENGARUH PENGGUNAAN INHIBITOR KERAK EDTA PADA *FOULING FACTOR* DALAM PROSES EVAPORASI LIMBAH RADIOAKTIF, **Zainus Salimin dan Endang Nuraeni**, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif - BATAN
- I. 05** PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG UDANG SEBAGAI KITOSAN MELALUI VARIASI PADA TAHAP DEMINERALISASI DAN DEPROTEINASI, **Jayanudin, Dhena Ria Barleany, Rochmadi, Wiratni, Nasihin, dan Mela Widiawati**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten
- I. 06** KARAKTERISTIK CHAR PADA KULIT PISANG KEPOK (*MUSA PARADISIACA*) DAN SAMPAH ORGANIK PASAR SEGIRI SAMARINDA, **Novy Pralisa Putri, Imadini Nur Fadilah, Fajar Lizmawan**, Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Mulawarman, Samarinda
- I. 07** PENGALAMAN PENGOPERASIAN PROTOTYPE *PACKING ABSORBER* DI TPST BANTAR GEBANG, **Ari Susandy dan Rininta T. Noor**, Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Mulawarman
- I. 08** PENGKAJIAN ASPEK KESELAMATAN DAN EKONOMI PADA PENGELOLAAN LIMBAH CAIR AKTIVITAS TINGGI SKALA INDUSTRI, **Herlan Martono, Aisyah dan Wati**, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif, Badan Tenaga Nuklir Nasional Kawasan Puspiptek, Tangerang Selatan
- I. 09** INVENTARISASI LIMBAH RADIOAKTIF BAHAN REFLEKTOR, PADA RENCANA DEKOMISIONING REAKTOR TRIGA MARK II BANDUNG, **Mulyono Daryoko dan Yuli Purwanto**, Pusat Teknologi Limbah Radioaktif, Badan Tenaga Nuklir Nasional Kawasan Puspiptek, Tangerang Selatan
- I. 10** ANALISA THERMOGRAVIMETRY BRIKET CHAR SAMPAH KOTA DENGAN VARIASI PEREKAT, **Dwi Aries Himawanto**, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- I. 11** PEMANFAATAN LIMBAH PADAT INDUSTRI PENGALENGAN UDANG SEBAGAI KOAGULAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TEKSTIL, **Agus Santosa, Bambang Poedjojono, Santi Dyah Savitri**, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas W..R. Supratman, Surabaya
- I. 12** ANALISIS POTENSI BAHAYA SEBAGAI UPAYA PERBAIKAN SISTEM KESELAMATAN DI INDUSTRI KIMIA, **Ratna Indu Dewi, Arfi Maulana dan Yuyun Yuniati**, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
- I. 13** MANAGEMENT HPNA HC UNIBON RU II DUMAI, **Budi Tri Jatmiko, Novi Lestu Sibagariang**, Hydrocracking Complex (HCC) Pertamina RU II Dumai