

Daftar Isi

	Halaman
Kata Pengantar Ketua Panitia	i
Kata Pengantar Ketua Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau	iv
Susunan Panitia	v
Susunan Acara	ix
Daftar Isi	xvii
Artikel	

Kode	Judul Artikel	Halaman
DL-01	Analisa Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i> pada Mesin Produksi Karet (Studi Kasus: PT. ABC)	1
DL-02	Evaluasi Performance Heat Exchanger 211/212 E-6 dan 211/212 E-7, di Hydrocracking Complex (HCC) PT. Pertamina RU II Dumai	6
DL-03	Komposisi Kimia Partikel Halus Dan Partikel Kasar pada Siang Dan Malam Hari Di Udara Ambien Kota Padang	9
DL-06	Simulasi Kinerja Nafta Hydrotreater	21
EB-01	Studi Konversi Pelepah Nipah menjadi Bio-Oil dengan Katalis Natural Zeolite de Aluminated (NZA) pada Proses Pyrolysis	27
EB-02	Transesterifikasi Minyak Biji Bintaro dengan ZnO Catalyst Guard Komersial Transesterifikasi Minyak Biji Bintaro dengan ZnO Catalyst Guard Komersial	31
EB-03	Catalytic Cracking Cangkang Sawit Menjadi Bio-Oil dengan Katalis Ni/ZSM-5 dalam Reaktor Slurry	35
EB-05	Pemanfaatan Energi Surya Fotovoltaik Sebagai Cadangan Energi Listrik di Laboratorium Rangkaian Listrik Fakultas Teknik Universitas Riau	39
KD-01	Karakteristik Minyak Daging Biji Picung (<i>Pangium edule</i> REINW) yang Ada di Sumatera Barat Sebagai Bahan Baku Alternatif Biodiesel	43
KD-02	Peningkatan Kualitas dan Kualitas Pektin dari Kulit Kakao melalui Metode Ekstraksi dan Penambahan NaHSO ₃	47

KD-03	Studi Pembuatan Surfaktan Natrium Lignosulfonat dari Lignin Isolat Tandan Kosong Kelapa Sawit	53
KD-04	Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Kalsium Asetat yang dikalsinasi	62
KD-05	Kondisi Optimal Proses Ekstraksi Tanin dari Daun Jambu Biji Menggunakan Pelarut Etanol	69
OP-01	Proses Netralisasi CPO pada Oil Vacum Dryer di Unit Klarifikasi Pabrik CPO dan Kernel PT. Perkebunan Nusantara V Sei Galuh	74
OP-02	Pengembangan Minyak Lumas Bio-Based: Efek Sinergistik Senyawa Molybdenum pada Peningkatan Sifat Tekanan Ekstrem	78
OP-03	Fatty Acid Compositions Analysis of <i>Scorodocarpus borneensis</i> Becc. from Kuala Kangsar, Perak, Malaysia	84
PB-01	Penambahan Katalis Berbasis Tembaga di Desulfurizer Pabrik Amoniak	89
PB-02	Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4	93
PB-03	Pembuatan Bioetanol dari Koran Bekas dengan Hidrolisis Asam Encer (Studi Pengaruh Konsentrasi, Waktu dan Temperatur Hidrolisis)	98
PB-04	Sintesis dan Karakterisasi 1-butil-3-metil imidazolium bromida melalui Microwave Assisted Organic Synthesis	105
PB-05	Fermentasi Nira Nipah (<i>Nypa Fruticans Wurmb</i>) Menjadi Bioetanol Menggunakan Khamir <i>Pichia Stipitis</i> Dalam BIOFLO 2000 Fermentor	112
PB-06	Kinetika Reaksi Abu Sawit dengan NaOH	118
PB-07	Fabrication of porous alumina-hydroxyapatite composites via protein foaming-consolidation method: Effect of sintering temperature	124
PL-01	Penghilangan Warna Air Gambut Menggunakan Kitosan Sebagai Adsorben: Pengaruh Suhu dan Studi Kinetika	128
PL-03	Produksi Asap Cair Berbasis Cangkang dan Tandan Kosong Sawit Serta Aplikasinya Sebagai Koagulan	133
PL-04	Enhancement of 1,2-DCA Removal by Using Intact River Sediment in a Low Temperature	140

PL-05	Penyisihan Kandungan padatan Limbah Cair Pabrik Sagu dengan Bioreaktor Hibrid Anaerob pada Kondisi Start-up	143
PL-06	Efisiensi Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Pabrik Sagu dan Produksi Biogas Menggunakan Bioreaktor Hibrid Anaerob pada Kondisi Start Up	149
PL-07	Kajian Aklimatisasi Proses Pengolahan Limbah Cair Pabrik Sagu Secara Anaerob	155
PL-08	Pengaruh Konsentrasi Starter pada Pembuatan Kompos dari Limbah Serat Buah Sawit dengan Teknologi Biofertilizer	160
PL-09	Pengaruh Laju Pembebanan Organik terhadap Produksi Biogas dari Limbah Cair Sagu Menggunakan Bioreaktor Hibrid Anaerob	165
PL-10	Efisiensi Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Pabrik Sagu Menggunakan Bioreaktor Hibrid Anaerob pada Kondisi Tunak dengan Variabel Laju Pembebanan Organik	170
PL-11	Penyerapan Ion Logam Kadmium pada Tanah Gambut	176
RL-01	Kesetimbangan Adsorpsi Logam Cu (II) dengan Arang Aktif Cangkang Sawit Sisa Pembuatan Asap Cair	180
RL-02	Deteksi Kadar Logam Berat pada Tanaman Palawija Yang Menggunakan Kompos dari Limbah Padat (Effluent Sludge)	184
RL-03	Hubungan Koefisien Perpindahan Massa dengan Bilangan Reynolds pada Adsorpsi Logam Cu Menggunakan Adsorben Abu Sekam Padi	187
TM-01	Penumbuhan Nanopartikel Logam dengan Metode Kimia Basah untuk Meningkatkan Prestasi Superkapasitor Elektrokimia	191
TM-02	Hidrodessulfurisasi Dibenzothiophene (HDS DBT) dengan Katalis NiMo/ γ -Al ₂ O ₃ : Sintesa Penyangga Alumina	195
TM-03	Analisa Pengaruh Penambahan Black Liquor Terhadap Kuat Tekan Beton	201
TM-04	Pengaruh Penambahan Filler Kaolin Terhadap Elastisitas dan Kekerasan Produk Souvenir dari Karet Alam (Hevea Brasiliensis)	205
TM-05	Pengaruh Kondisi Proses Pencampuran Terhadap Sifat Mekanik Wood Plastic Composite Berbasis Batang Sawit	211
TM-06	Modifikasi Karet Alam menjadi Maleated Natural Rubber melalui Proses Grafting dengan Kadar Maleat Anhidrida dan Temperatur Bervariasi	215

TM-07	Sintesis Zeolit 4A dari Fly Ash Sawit dengan Variasi Perbandingan Massa Fly Ash/ NaOH dan Kecepatan Pengadukan Gel	219
TM-09	Sintesis Zeolit 4A dari Fly Ash Sawit dengan Variasi Waktu Pengadukan dan Waktu Pemanasan Gel	226
TP-01	Pembuatan Pupuk Cair KOSARMAS (Kotoran Sapi, Arang, dan Keong Mas(Pomacea Canaliculata Lamarck)) Pengganti Pupuk Kimia	232
TP-02	Matode <i>Pre Treatmean</i> Limbah Pelepah Sawit Sebagai Bahan Baku Pembuatan Nitrosellulosa	239
TP-03	Pengaruh Waktu Reaksi dan Komposisi Katalis Zeolit Alam pada Pembuatan Plastisizer Isobutil Stearat	243
TP-04	Variasi Komposisi Pelarut Metanol-Air pada Ekstraksi Daun Gambir (Uncaria gambir Roxb)	248
TP-05	Pengaruh Putaran Pengaduk Dan Membran Terhadap Unjuk Kerja Rdm pada Pemurnian Sodium Lignosulfonat Berbasis Serbuk Gergaji	252