

DAFTAR ISI

Laporan Ketua Panitia STK-TOPI 2005	4
Kata Sambutan Rektor Universitas Riau	7
Kata Pengantar Dekan Fakultas Teknik UNRI	8
Susunan Panitia	9
Susunan Acara	11
Jadwal Pemakalah	12
Daftar Makalah Keynote Speaker	22
Keynote Speaker : Energi Alternatif Dan Bahan Kimia Berbasis Biomassa Dengan Teknologi Bersih, Wahyudi Budi Sediawan	23
Keynote Speaker: Teknologi Proses Produksi Surfaktan Berbahan Dasar Oleokimia Sawit Dan Aplikasinya, Ani Suryani	36
Keynote Speaker : Infrastruktur Perdesaan: Konsepsi Dan, sistem Penyelenggaraan, Akhmad Suraji	51
Daftar Abstrak	61
A01. Pengolahan Gliserol Hasil Samping Pembuatan Biodiesel	66
A02. Studi Kinetika Interesterifikasi Metil Asetat Dengan Minyak Sawit Untuk Sintesis Biodiesel Menggunakan Biokatalis	67
A03. Reaksi Esterifikasi Asam Oleat Dengan Alkohol Rantai panjang Berkatalis Hpw/Zeolit Untuk Produksi pelumas Dasar Bio	68
A04. Metanolisis Minyak Kelapa Dengan Menggunakan Katalis padat (CaCO ₃) Untuk Produksi Cocodiesel	69
A05. Konversi Asam Lemak Sawit Distilat Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Ni.Mo/Al ₂ O ₃	70
A06. Konversi Asam Lemak Sawit Distilat Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Zeolit Sintesis	71
A07. Optimasi Aktivasi Bentonit Lokal Riau Sebagai Adsorben pada Dehidrasi Etanol Menggunakan Rancangan percobaan <i>Response Surface Methol-Central Composite Design</i> (RSM-CCD)	72
A08. Produksi Enzim Protease Alkaline Dari <i>Bacillus substilis</i> Dengan Media Limbah Cair Tahu	73
A09. An Overview On Biodiesel Fuel Production From Algae	74
A10. Algae Strain Growth and Cultivation for Biodiesel	75
A11. Pirolisis Cangkang Sawit Menjadi Asap Cair (<i>Liquid Smoke</i>)	76
B01. Sintesis Zeolit 4a Dari Bahan Dasar Abu Sabut Kelapa Sawit "Pengaruh Variasi Waktu Pengadukan Terhadap pembentukan Gel"	77
B02. Proses Bleaching Minyak sawit Mentah Dengan Bentonit Asal Muara Lembu	78
B03. Characterization Of Immobilized <i>Cengar</i> Natural Clay	79

B04. Bahan Bakar Altematif Dari Campuran Sampah plastik Dan Minyak Solar	80
B05. Penggunaan Teknik Gelombang Mikro Untuk Hidrolisis Lignoselulosa pada Bambu	81
B06. Kinetika Reaksi Hidrolisis Minyak Kelapa	82
B07. Kinetika Reaksi Hidrolisa TioSO ₄ menjadi Tio(OH) ₂	83
B08. Pengaruh Suhu Dan Kecepatan pengadukan terhadap (Karakteristik) Penyerapan Fenol Olehtanah Gambut	84
B09. Pengolahan Pelumas Bekas Secara Fisika	85
B10. Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Sebagai Bahan Baku Pembuatan Sodium Lignosulfonat Untuk Meningkatkan Kekuatan Beton Mortar: Suatu Studi pendahuluan	86
B11. Pemanfaatan Arang Tulang Sebagai Adsorben Alternatif Untuk Proses Penyerapan <i>Rhodamine B</i>	87
C01. Kesetimbangan Asam Oksalat pada Sistem Air_Tributyl Phosphate Dalam N-Heksana	88
C02. Sintesis Dan Karakterisasi Membran Komposit Kitosan-silika Untuk Sel Bahan Bakar	89
C03. Kinerja Membran Reverse Osmosis Terhadap Rejeksi Kandungan Garam Air payau Sintetis : pengaruh Variasi Tekanan Umpan	90
C04. Pengaruh Komposisi polipropilen (Pp) Dan Karet Alam (Nr) terhadap Kuat Tarik Dan Morfologi-Campuran Pp/Nr	91
C05. Pembuatan Biogas Dari Limbah padat tapioka yang Melibatkan <i>Efective Microorganism</i> (Em) Dalam <i>Anaerobic Digester</i>	92
C06. Laju "Uptake" Fenol Oleh Enceng Gondok (<i>Eichhornia Crassipes</i>) pada Proses Fitromediasi	93
C07. Kinetika Reaksi pengolahan Limbah Cair Dengan Sistem Lumpur Aktif Menggunakan EM 4 Sebagai kultur Mikroorganisme	94
C08. Peningkatan Nilai Ekonomis Dari penanganan Sampah Peralatan Elektronik Dan Elektrik (Studi kasus <i>Keyboard</i> Komputer Jenis Membran)	95
C09. Kaji Teoritik Frekuensi pribadi (<i>Natural Frequency</i>) Mekanisme Empat Batang (<i>Four Bar Linkage</i>) Fungsi Sudut Crank	96
C10. Analisis Kecepatan Dan percepatan Mekanisme Empat Batang (<i>Four Bar Linkage</i>) Fungsi Sudut Crank	97
EO1. Karakteristik pengering surya (Solar Dryer) Menggunakan Rak Bertingkat . Jenis pemanasan Langsung dengan penyimpanan panas Dan Tanpa penyimpan panas	98
EO2. Analisis Pengering Surya (Solar Dryer) Jenis pemanasan langsung dengan Penyimpan panas berubah fasa menggunakan Rak Bertingkat	99
E03. Aplikasi Modular Fixture pada Mesin Freis	100
E04. The study of two Dimensional Bluff Body wake Flows with The Effect	101

Of Underneath Wavy Surface	
E05. Rancang bangun Indikator Jam Sholat Abadi Menggunakan At-Mel 89s52	102
E06. Pemrosesan Alarm dalam perlindungan sistem Daya Listrik Menggunakan Neural Network	103
E07. Deteksi Posisi sumber Bunyi Menggunakan Interaural Time Difference Dan Cross Correlation	104
E08. Alat Penstabil Tegangan Bolak-Balik Satu Fasa 220 v,50 hz Menggunakan Thyristor Dengan Daya 1,5 Kva	105
E09. Korelasi Jenis Belitan Trafo terhadap nilai setting Relai proteksi Differensial Berbasis Transformasi Wavelet paket	106
E10. Analisis Kepekaan pengembangan Sistem Transmisi tenaga Listrik Terinterkoneksi Menggunakan successive Forward method studi Kasus: sistem Transmisi 500 Kv Jawa-Bali Pengembangan tahun 2007-2016	107
E11. Analisis Konverter Tegangan Terkendali Dengan pengendali PI The Analysis of controlled voltage converter with PI controller	108
E12. Pemanfaatan Teknologi Multimedia sebagai pendukung Interaktif fitas Pada Sistem pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Web	109