

SUSUNAN ACARA

30 September, 2016 (Jumat)

17.00-20.30 : Welcome Party di Hall Gubernur Riau
 Tari Persembahan
 Sambutan oleh Ketua Panitia 7th SNTK TOPI
 Sambutan oleh Rektor Universitas Riau
 Sambutan oleh Gubernur Riau
 Tari Traditional
 Dinner

1 Oktober, 2016 (Sabtu)

Sabtu, 1 Oktober, 2016	
Waktu	Agenda
08.00-09.00	REGISTRASI
	Pembukaan MC : Kusnanto Eko Wibowo dan Rifati Hanifa
09.00-10.00	1. Tari Persembahan 2. Pembacaan Ayat Suci Al-Quran : Yoga Pratama 3. Pembacaan Doa : Yoga Pratama 4. Menyanyikan Lagu Indonesia Raya 5. Kata sambutan oleh Ketua Panitia SNTK TOPI: Dr. Evelyn 6. Kata sambutan oleh Dekan Fakultas Teknik Universitas Riau: Prof. Dr Adrianto Ahmad, MT 7. Kata sambutan oleh Rektor Universitas Riau: Prof. Dr. Ir. Aras Mulyadi, DEA
10.00-10.15	Coffe Break
10.15-12.00	Pleenary Keynote Speaker Session
	Moderator : Prof. Syaiful Bahri
10.15-10.50	Prof. Wahyudi Budi Sediawan (Universitas Gadjah Mada) Topik : Teknik Kimia Dan Teknologi Nano Serta Nobel Technologies Lainnya
10.50-11.25	Prof. Shaobin Wang (Curtin University of Technology, Australia) Topik: Carbon-Based Nanomaterials as Catalysts for Catalytic Reactions
11.25-12.00	Assoc. Prof. Ram Yamsaengsung (Prince of Songkla University, Thailand) Topik: Current and Future Drying Techniques for Various Agricultural Products
12.00-13.00	ISHOMA
12.00-15.00	Poster Session
13.00-16.30	Oral Session

KODE PAPER

- TPP – Teknologi Proses Oleo dan Petrokimia
- NT – Nano Teknologi
- RSP – Rekayasa Sistem Proses dan Pabrik
- TRK – Teknik Reaksi Kimia dan Katalisis
- TPM – Teknologi Polimer, Material dan Membran
- POP – Pengendalian dan Optimasi Proses
- OTKP – Unit Operasi Teknik Kimia dan Perancangan
- TBP – Teknologi Bioenergi, Pangan dan Bioproses
- PLL – Pengolahan Limbah dan Lingkungan
- EBT – Energi Baru dan Terbarukan
- TKIK – Teknologi Kimia dan Industri Kimia
- CGT – Clean Production and Green Technology
- SFT – Studi Fundamental Sains dan Teknik



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Depan	i
Kata Pengantar	iv
Susunan Acara.....	vii
Kode Paper	viii
Daftar isi	ix

Kode	Judul	Halaman
TPM 01	Kinerja Sel Tunggal Proton Pertukaran Membran Fuel Cell Terhadap Temperatur dan Tekanan	1
TPM 02	Sintesis kitosan dari cangkang udang	16
TPM 04	Integrasi Koating Silika – Tembaga Kobal Oksida pada Substrat Aluminium yang Disintesis Melalui Rute Sol-gel Dip-coating: Tinjauan Sifat Absorptansi dan Emitansi	24
TPM 05	Teknologi Microcarrier di dalam Aplikasi Biomedik: Review	29
TPM 06	Pembuatan Cellular Glass dari Fly Ash Pabrik Kelapa Sawit	42
TPM 08	Pengembangan Kitosan Terkini pada Berbagai Aplikasi Kehidupan: Review	49
TPM 10	Pengaruh Diameter dan Panjang Serat Pelepah Sawit Terhadap Sifat dan Morfologi Wood Plastic Composite (WPC)	64
TPM 11	Pengaruh Waktu Sintering terhadap Sifat Mekanik Tricalcium Phosphate (TCP) berpori yang dibuat dengan Metode Protein Foaming-Starch Consolidation.	74
TPM 13	Pengaruh Kadar Selulosa Pelepah Sawit Terhadap Sifat dan Morfologi Wood Plastic Composite (WPC)	81
TPM 14	Konversi Kulit Kerang Darah (Anadara Granosa) Menjadi Serbuk Hidroksiapatit	89
TBP 03	Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Pemanfaatan Limbah Dari Hasil Perternakan Kambing Sebagai Pestisida Cair	95

TBP 04	Pengaruh Effective Microorganism (EM-4) Sebagai Bioaktivator Terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Limbah Padat Pabrik Minyak Kelapa Sawit	102
TBP 05	Teknologi High Pressure Thermal Processing (HPTP) Untuk Inaktivasi Spora Mikroorganisme Dalam Pangan.	115
TBP 06	Produksi PUFA dari <i>Aspergillus oryzae</i> Berbasis Onggok Dan Ampas Tahu Dengan Variasi Konsentrasi Karbon Dan Rasio Karbon-Nitrogen	123
TBP 08	Pengaruh Suhu dan pH Pada Medium Onggok dan Ampas Tahu dalam Produksi Asam Lemak Tak Jenuh dengan Menggunakan <i>Aspergillus oryzae</i>	133
TPP 01	Esterifikasi Asam Lemak Bebas Minyak Biji Karet Menggunakan Katalis Alumina Tersulfatasi	145
TPP 02	Optimasi Sabun Logam Campuran (Li-Ca) Pada Pembuatan Pelumas Padat (Grease) Dari Palm Fatty Acid Destillate (PFAD)	152
PLL 01	Pengolahan Limbah Plastik Polypropylene Sebagai Bahan Bakar Minyak (BBM) Dengan Proses Pirolisis	159
PLL 02	Potensi Produksi Gas Metana dari Kegiatan Landfilling di TPA Muara Fajar Pekanbaru	169
PLL 06	Perbandingan Efektivitas Proses One-stage dan Two-stage Coagulation dalam Menurunkan Zat Organik pada Air Gambut dengan Memanfaatkan Tanah Lempung sebagai Koagulan	176
PLL 07	Sintesis, Kinetika Reaksi dan Aplikasi Kitin dari Cangkang Udang: Review	184
PLL 08	Penyisihan Ion Logam Cu (II) dalam Larutan Menggunakan Fly Ash sebagai Adsorben (Ongoing Research)	197
EBT 01	Bioetanol dari Ampas Umbi Dahlia Sebagai Antiseptik	207
EBT 02	Karakterisasi Biobriket Campuran Kulit Kemiri Dan Cangkang Kemiri	214
EBT 03	Pengolahan Kantong Plastik Jenis Kresek Menjadi Bahan Bakar Menggunakan Proses Pirolisis	222
EBT 05	Pirolisis Cangkang Sawit Menjadi Bio-Oil	230



	Menggunakan Katalis Ni/Lempung	
EBT 07	Potensi energi teoritis dan teknis dari limbah pertanian di Kabupaten Kuantan Singingi.	239
TRK 01	Sintesis Katalis Ni/Silika-Alumina Dan Uji Kinerja Pada Perengkahan Katalitik Bio-oil Tandan Kosong Sawit	251
TRK 03	Pengaruh Rasio Molar Minyak Goreng Bekas dan Methanol dalam produksi Biodisel dengan Menggunakan Katalis Heterogen $\text{Na}_2\text{O}/\text{Fe}_3\text{O}_4$	258

