



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

University of Muhammadiyah Palembang

## FAKULTAS TEKNIK

Faculty of Engineering

### TERAKREDITASI

Accredited

Program Studi : Teknik Sipil B, Teknik Elektro B, Teknik Kimia B, Teknik Arsitektur B, Teknik Industri (PA)  
Study Program : Civil Engineering, Electrical Engineering, Chemical Engineering, Architectural Engineering, Industrial Engineering  
Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang Phone : (0711) 510820 Fax. (0711) 519408  
Email : [ft@um-palembang.ac.id](mailto:ft@um-palembang.ac.id)

### Bismillahirrahmanirrahim

#### KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Nomor : 80.a/G-12/KPTS/FT-UMP/VII/2017

tentang

PENGANGKATAN PANITIA PELAKSANA DAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG PERIODE GENAP 2016/2017

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

#### Memperhatikan :

Surat Ketua Program Studi Teknik Kimia FT-UMP Nomor : 070/C-12/FT-K/VI/2017 tanggal 4 Juni 2017 perihal mohon penerbitan SK Panitia Pelaksana dan Penguji Ujian Komprehensif mahasiswa Program Studi Teknik Kimia periode Juli 2017.

#### Menimbang :

1. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Ujian Komprehensif mahasiswa Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang, perlu mengangkat dan menunjuk Panitia dan Dosen Penguji Ujian tersebut.
2. Bahwa untuk memenuhi maksud diatas, perlu diterbitkan Surat Keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

#### Mengingat :

1. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Sistem Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 87 Tahun 2014 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi.
4. SK BAN No.396/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2014 tanggal 11 Oktober 2014 tentang hasil dan peringkat Akreditasi Program Studi Teknik Kimia FT-UMP.
5. SK Rektor Universitas Muhammadiyah No. 214/E-1/KPTS/VII/2015 tanggal 11 Juli 2015/ 05 Syawal 1436 H tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik UMP periode 2015-2019.

#### MEMUTUSKAN

- Pertama :** Mengangkat / menunjuk nama-nama yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Panitia dan Penguji Ujian Komprehensif Skripsimahasiswa pada Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang Periode Juli 2017.
- Kedua :** Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diubah sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG  
PADA TANGGAL : 7 Juli 2017



DEKAN

Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T

NBM/NIDN : 956469/0227077004

#### Tembusan, Yth. :

1. Ketua Prodi Teknik Kimia FT-UMP.
2. Yang bersangkutan

**SUSUNAN PANITIA DAN DOSEN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG PERIODE JULI 2017**

**PANITIA**



- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| a. Penganggung Jawab | : | Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni (Dekan)          |
| b. Ketua             | : | Ir. Legiso, M.Si (Ketua Prodi)             |
| c. Sekretaris        | : | Netty Herawati, ST., MT (Sekretaris Prodi) |
| d. Anggota           | : | Sahidah, ST (Administrasi)                 |
|                      |   | Sapto Riduanto (Administrasi)              |
|                      |   | Misparadita Putri, ST                      |
|                      |   | Herawati, A.Md                             |

**DAFTAR DOSEN PENGUJI  
PESERTA SIDANG KOMPREHENSIF AGUSTUS 2017**

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN	PEMBIMBING	PENGUJI
1	Sigit Nopriadi 122013048	Adsorpsi Ion Logam Mn dalam Limbah Air Gambut Sintesis dengan Adsorben Limbah Karbit	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Heni Juniar, ST., MT	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Ir. Dewi Fernianti, MT Ir. Legiso, M.Si
2	Aidil Adham 122013003	Pengaruh Jenis Asam dalam Pembuatan Bioetanol Dari Rumpuk Gajah.	Dr. Ir. Elfidiah, MT Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, MT	Dr. Ir. Elfidiah, MT Ir. Dewi Fernianti, MT Heni Juniar, ST., MT
3	Rizki Hasri 122013044	Pengaruh Urea Sebagai Nutrien Terhadap Pembuatan Bioetanol dari Tanah Gambut.	Dr. Ir. Kgs. A. Roni, MT Ir. Rifdah, MT	Dr. Ir. Kgs. A. Roni, MT Ir. Ani Melani, MT Heni Juniar, ST., MT
4	Fadjri Nugraha 122013036	Pengaruh Temperatur dan Waktu Terhadap Proses Pirolisis Sampah Plastik <i>Polypropilene</i> Menjadi Bahan Bakar Cair.	Netty Herawati, ST., MT Ir. Rifdah, MT	Netty Herawati, ST., Ir. Ani Melani, MT Ir. Legiso, M.Si
5	Citra Raplessia 122013002	Pengolahan Air Sungai dengan Menggunakan Limbah Ampas Teh.	Ir. Ummi Kalsum, MT Heni Juniar, ST., MT	Ir. Ummi Kalsum, MT Ir. Legiso, M.Si Netty Herawati, ST., MT
6	Ruri Agustina 122013040	Adsorpsi Ion Logam Mn dalam Limbah Air Gambut Sintesis Menggunakan Metode <i>Batch</i> .	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Ir. Legiso, M.Si	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Ir. Legiso, M.Si Netty Herawati, ST., MT
7	Subandri 122013041	Pengaruh Larutan pH pada tegangan Optimal pada Proses Pengolahan Limbah Direct Menggunakan Metode Hybrid Elektrokoagulasi	Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng Ir. Robiah, MT	Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng Ir. Legiso, M.Si Netty Herawati, ST., MT
8	Oktasari 122013015	Adsorpsi Ion Logam Fe dalam Limbah Air Asam Tambang Menggunakan Metode <i>Batch</i> .	Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng Atikah, ST., MT	Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng Dr. Ir. Elfidiah, MT Ir. Rifdah, MT
9	Batariyah Triyuliana 122013021	Kinetika Reaksi pada Proses Pirolisis Sampah Plastik <i>Polypropilene</i> (PP) Menjadi Bahan Bakar Cair.	Netty Herawati, ST., MT Heni Juniar, ST., MT	Netty Herawati, ST., MT Dr. Ir. Eka Sri Yusmartini, MT Ir. Ummi Kalsum, MT
10	Intan Permata Sari 122013009	Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung Menggunakan Ragi Roti Sebagai Bahan Bakar Terbarukan.	Dr. Ir. Eka Sri Yusmartini, MT Ir. Ummi Kalsum, MT	Dr. Ir. Eka Sri Yusmartini, MT Atikah, ST., MT Ir. Rifdah, MT

11	Marisa Julya Andarini 122013029	Plat pada Proses Pengolahan Limbah Diazo dengan Menggunakan Metode Hybrid Elektrokoagulasi	Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng Ir. Legiso, M.Si	Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng Henri Juniar, ST., MT Dr. Ir. Marhaini, MT
12	Gita Maharani 122013006	Sintesis Bioplastik dari Pati Kulit Singkong, Kulit Kentang dan Kulit Ubi Jalar dengan Penguat ZnO dan Plasticizer Sorbitol, Gliserol dan Asam Laktat.	Ir. Ani Melani, MT Henri Juniar, ST., MT	Ir. Ani Melani, MT Ir. Ummi Kalsum, MT Dr. Ir. Elfidiah, MT
13	Marina Septiani 122013020	Kemampuan Adsorben Limbah Karbit dalam Mengadsorpsi Ion Logam Fe pada Limbah Sintesis.	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Dr. Ir. Marhaini, MT	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Dr. Ir. Elfidiah, MT Dr. Mardwita, ST., MT
14	Linda Suryati 122013016	Pengaruh jenis detergen dan rasio pengenceran pada Proses Penyerapan Surfactan Menggunakan Karbon Aktif Ampas Teh.	Ir. Dewi Fernianti, MT Dr. Mardwita, ST., MT	Ir. Dewi Fernianti, MT Ir. Ummi Kalsum, MT Henri Juniar, ST., MT
15	Rini Anggraini 122013032	Pemanfaatan Limbah Daun Pepaya Sebagai Enzim Papain Dengan Pengolahan Secara Ekstraksi dengan Penambahan Larutan Na-Bisulfit Untuk Optimalkan Minyak Kelapa (VCO).	Dr. Ir. Elfidiah, MT Ir. Ummi Kalsum, MT	Dr. Ir. Elfidiah, MT Henri Juniar, ST., MT Ir. Dewi Fernianti, MT
16	Fitria Putri Ambarsari 122013018	Adsorpsi Ion Logam Fe dalam Limbah Tekstil Sintesis dengan Menggunakan Metode Metode <i>Fixed Bed Column</i> .	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Henri Juniar, ST., MT	Ir. M. Arief Karim, M.Sc Ir. Ani Melani, MT Ir. Ummi Kalsum, MT
17	Rara Eka Febrian Sari 122013014	Pembuatan Karbon Aktif dari Ampas Teh yang Sudah diseduh dengan Aktivator KOH.	Ir. Dewi Fernianti, MT Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng	Ir. Dewi Fernianti, MT Ir. Um Dr. Ir. Kiagus A. Roni, MT Ir. Ummi Kalsum, MT
18	Edi Dwi Cahyo 122013023	Pengaruh Jenis Ragi dalam Pembuatan Bioetanol dari Rumput Gajah.	Dr. Ir. Kiagus A. Roni, MT Ir. Ummi Kalsum, MT	Dr. Ir. Kiagus A. Roni, MT Ir. Ani Melani, MT Henri Juniar, ST., MT
19	Akhmad Fajri Kurniawan 122013046	Pembuatan Bioplastik dari Pati Umbi-Umbian Menggunakan Plasticizer dan Filler ZnO, Clay dan Kitosan.	Ir. Ani Melani, MT Ir. Dewi Fernianti, MT	Ir. Ani Melani, MT Ir. Legiso, M.Si Atikah, ST., MT
20	Siti Aminah Febrianti 122013045	Pembuatan Karbon Aktif dari Ampas Teh yang Sudah Diseduh dengan Menggunakan Aktivator H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	Ir. Dewi Fernianti, MT Atikah, ST., MT	Ir. Dewi Fernianti, MT Ir. Legiso, M.Si Dr. Eko Ariyanto, M.Chem.Eng
21	Wahyu Febrianti 122013069	Pengaruh Berat Ragi, Lama Waktu Fermentasi dan Destilasi Terhadap Bioetanol dari Tanah Gambut.	Dr. Ir. Kiagus A. Roni, MT Ir. Legiso, M.Si	Dr. Ir. Kiagus A. Roni, MT Atikah, ST., MT Henri Juniar, ST., MT
22	Sri Kuswatun 122013012	Efek Katalis dan Suhu pada Pembuatan Base Oil Sebagai Bahan Untuk Biolubricant.	Ir. Robiah, MT Netty Herawati, ST., MT	Ir. Robiah, MT
23	Ahmad Irawan 122013001	Green Synthesis Nanopartikel Graphene dengan Agen Pereduksi Urin Manusia dan Aplikasinya Sebagai Aditif Bionanolubricant	Ir. Robiah, MT Netty Herawati, ST., MT	Ir. Robiah, MT Dr. Ir. Marhaini, MT Ir. Ani Melani, MT

24	Tri Lestari 122013007	Aktivitas Sintesis TiO <sub>2</sub> – Serbuk Biji Kelor ( <i>Moringa Oleoifera</i> ) Terhadap Pengolahan Air Limbah Pertambangan Batubara	Dr. Ir. Marhaini, MT Ir. Legiso, M.Si	Dr. Ir. Marhaini, MT Ir. Robiah, MT Ir. Ani Melani, MT
25	Mutiara Rakhma Putri 122013008	Penggunaan Serbuk Biji Kelor ( <i>Moringa Oleoifera</i> ) Sebagai Biokoagulan dan Flokulan dalam Pengolahan Air Limbah Kegiatan Penambangan Batubara.	Ir. Legiso, M.Si Dr. Ir. Marhaini, MT	Ir. Legiso, M.Si Netty Herawati, ST., MT Ir. Robiah, MT
26	Ali Amar Ma'ruf 122013013	Pengaruh Jenis Detergen dan Tinggi Adsorben Pada Proses Adsorpsi Limbah Laundry Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Teh	Ir. Dewi Fernianti, MT Ir. Ani Melani, MT	Ir. Dewi Fernianti, MT Dr. Ir. Marhaini, MT Dr. Ir. Eka Sri Yusmartini, MT
27	M. Aditya Pratama 122013028	Pembuatan Biogasoline dari Limbah Ampas Tebu dan Eceng Gondok dengan Menggunakan 2 Stage Thermal Catalytic Reactor.	Ir. Rifdah, MT Netty Herawati, ST., MT	Ir. Rifdah, MT Ir. Ani Melani, MT Heni Juniar, ST., MT
28	Dinda Putri 122013050	Sintesis Bioplastik dari Pati Kulit Pisang Raja dengan Plasticizer dan Penguat ZnO, Clay dan Kitosan.	Ir. Ani Melani, MT Ir. Robiah, MT	Ir. Ani Melani, MT Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, MT Netty Herawati, ST., MT
29	Iwan Saputra 122013011	Pengaruh Ekstraksi Kulit Buah Manggis ( <i>Mangos L</i> ) Terhadap Nilai FFA, Bilangan Asam, Bilangan Peroksida Biodiesel Minyak Jelantah.	Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, MT Ir. Rifdah, MT	Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, MT Ir. Ani Melani, MT Heni Juniar, ST., MT


  
Palembang, 7 Juli 2017  
 Dekan  
  
 Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T  
 NBM/NIDN : 956469/0227077004