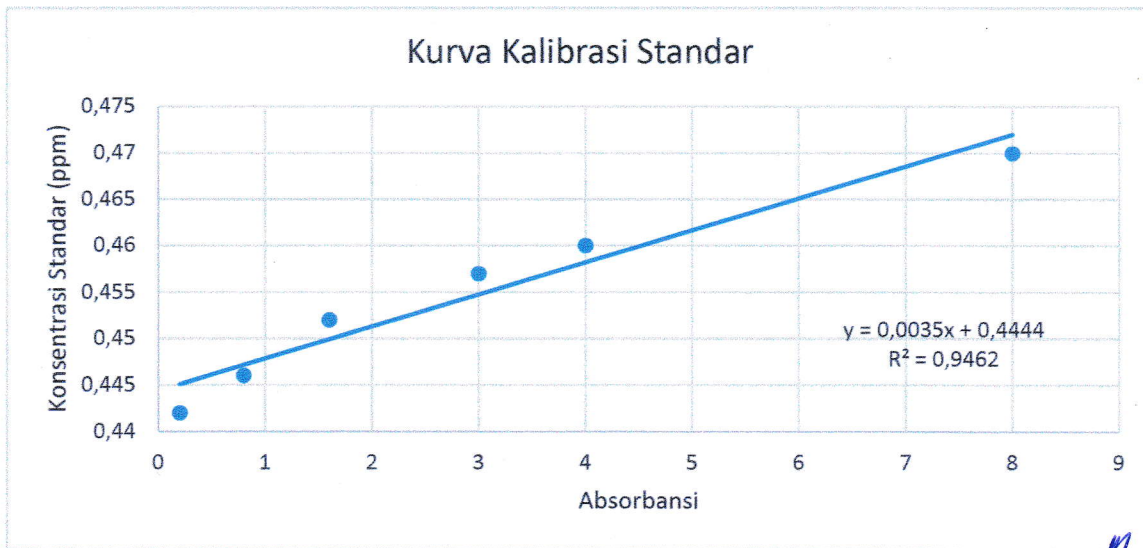


Lampiran : STU Nomor 395/PL6.I.14.1/A/2017

Data Kalibrasi Standar

Konsentrasi Standar (ppm)	Absorbansi	%T
0,2	0,442	36,7
0,8	0,446	35,6
1,6	0,452	35,3
3	0,457	34,9
4	0,46	34,6
8	0,47	33,8



Data Perhitungan Sampel

Absorbansi	%T	Konsentrasi Sampel (ppm)
0,454	50,6	2,742857143
0,478	34,9	9,6
0,499	32,1	15,6
0,554	27,7	31,31428571
0,604	24,6	45,6



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 ekt. 113 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.



SURAT TANDA UJI

Nomor : 395/PL6.I.14.1/A/2017

Nama Pelanggan : Rubik Makmuroh
NIM : 061430400304
Instansi : Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Kimia
Alamat : Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang
Nama Sample : Asap Cair dari Serbuk Kayu
Jumlah Sample : 5 (lima) jenis
Tanggal Diterima : 19 Juni 2017
Status Contoh : Sesuai dengan yang diterima
Lampiran : 1 (satu) lembar

No	Nama Sampel	Perlakuan Sampel (Suhu Pirolysa, °C)	Parameter Uji	Metode Uji	Hasil Analisa		
					% T	Absorbansi	Konsentrasi Fenol (ppm)
1	A	100	% T dan Absorbansi	Spektrofotometri	50,6	0,454	2,743
2	B	120			34,9	0,478	9,6
3	C	135			32,1	0,499	15,6
4	D	165			27,7	0,554	31,314
5	E	180			24,6	0,604	45,6

Nomor contoh : 395/07-17/Lab.TK

Palembang, 03 Juli 2017
Kepala Laboratorium Analisa



Ir. Muhammad Taufik, M.Si
NIP 195810201991031001



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA

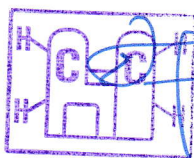
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414,116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

JADWAL KEGIATAN PENELITIAN

Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Laboratorium : Kimia Analitik Instrumen
Judul Laporan Akhir : Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas Asap Cair dari Bahan Baku Serbuk Kayu.

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Teknisi
1	15 Mei 2017	Persiapan bahan baku dan Alat	
2	16 Mei 2017	Pembuatan Larutan Induk Fenol	
3	17 Mei 2017	Penyaringan Asap Cair	
4	18 Mei 2017	Analisa Kadar Fenol dan pH	

Ka. Lab Rekayasa Proses



Dr. Robert Junaidi, M.T.
NIP. 1966071219903031003

Palembang, Juli 2017
Teknisi Satuan Proses

Agus Lukman Hakim, S.T
NIP. 197808232010121002





**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA**

Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414,116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR VALIDASI DATA

Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Dosen Pembimbing I : Ir.Mustain Zamhari, M.Si
Dosen Pembimbing II : Ir. Fadarina HC., M.T.
Judul Laporan Akhir : Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas Asap Cair dari Bahan Baku Serbuk Kayu.

Hasil Analisis Uji Kuantitatif Asap Cair dengan Variasi Temperatur Pirolisis dan Berat Bahan Baku Sebanyak 350 gram.

Sampel ke-	Temperatur (°C)	Densitas (gr/mL)	Kadar Air (%)	Asam Total (% w/w)
1	100	0,9980	68,6967	0,072
2	120	1,0142	66,3717	0,11
3	135	0,9981	63,3346	0,18
4	165	0,9982	61,0129	0,26
5	180	0,9982	55,7678	0,32

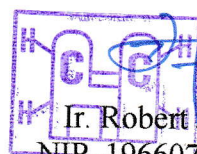
Teknisi

Yulisman, S.Kom
NIP. 196607121993031003

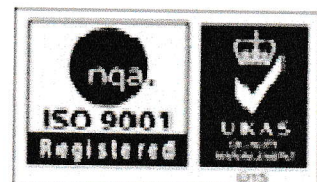
Palembang, Juli 2017
Mahasiswa,

Rubik Makmuroh
NPM. 061430400304

Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Ir. Robert Junaidi, M.T.
NIP. 196607121993031003
LAB KIMIA.
POLSRI





**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA**

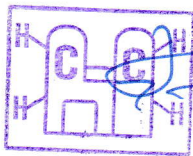
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414,116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

JADWAL KEGIATAN PENELITIAN

Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Laboratorium : Kimia Fisika
Judul Laporan Akhir : Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas Asap Cair dari Bahan Baku Serbuk Kayu.

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Teknisi
1	8 Mei 2017	Persiapan bahan baku dan Alat	
2	9 Mei 2017	Analisa Total Asam Asap Cair	
3	10 Mei 2017	Analisa Kadar Air Asap Cair	
4	12 Mei 2017	Analisa Berat Jenis Asap Cair	

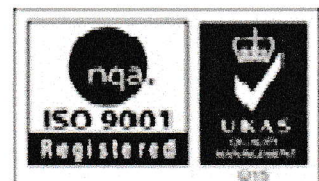
Ka. Lab Rekayasa Proses



Ir. Robert Junaidi, M.T.
NIP. 1966071219903031003

Palembang, Juli 2017
Teknisi Satuan Proses

Yuhisman, S. Kom
NIP. 197807222001121001





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

JURUSAN TEKNIK KIMIA POLSRI

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139

Telp.0711-353414 Ext. 1044, 1045 Fax. 0711-355918. E-mail : labpolsri@polsri.ac.id.

SURAT KETERANGAN


Nomor : 405/PL6.1.14.3/SKP/2017

Laboratorium Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya, menyatakan bahwa benar nama tersebut dibawa ini telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Teknik Kimia Polsri dengan judul "**Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas Asap Cair dari Bahan Baku Serbuk Kayu**". Penelitian tersebut dilaksanakan dari tanggal 12 Juni 2017 sampai dengan tanggal 19 Juni 2017.

Nama / NIM : Rubik Makmuroh / 061430400304

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, 3 Juli 2017
Koordinator,
Kalab Rekayasa Proses,


Ir. Robert Junaidi, M.T.
NIP. 196607121993031003
LAB KIMIA
POLSRI





KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414, 116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

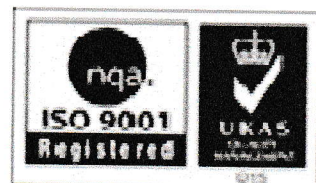
Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Judul : Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas Asap Cair dari
Bahan Baku Serbuk Kayu.

Dosen Pembimbing II : Ir. Fadarina HC., M.T.

No.	Tanggal	Materi / Topik	Paraf	Keterangan
1	27 maret 2017	proposal	1) <i>Jr</i>	Perbaiki
2	31 maret 2017	proposal	2) <i>Jr</i>	Perbaiki
3	3 April 2017	proposal	3) <i>Jr</i>	Oke
4	13 Juni 2017	Bab I dan Bab II	4) <i>Jr</i>	Perbaiki
5	15 Juni 2017	Bab I dan Bab II	5) <i>Jr</i>	Oke
6	3 Juli 2017	Bab III	6) <i>Jr</i>	Perbaiki
7	4 Juli 2017	Bab III	7) <i>Jr</i>	Oke
8	5 Juli 2017	Bab IV dan Bab V	8) <i>Jr</i>	Perbaiki
9	6 Juli 2017	Bab IV dan Bab V	9) <i>Jr</i>	Perbaiki
10	7 Juli 2017	Bab IV dan Bab V	10) <i>Jr</i>	Oke
11	10 Juli 2017	Daftar pustaka, abstrak	11) <i>Jr</i>	Perbaiki
12	11 Juli 2017	Daftar pustaka, abstrak	12) <i>Jr</i>	Oke
13	12 Juli 2017	Lampiran	13) <i>Jr</i>	Perbaiki
14	13 Juli 2017	Lampiran	14) <i>Jr</i>	Oke
15	14 Juli 2017	keseluruhan.	15) <i>Jr</i>	Oke.
16			16) <i>Jr</i>	

Mengetahui,
Sekretaris Jurusan Teknik Kimia

Ahmad Zikri, S.T., M.T.
NIP. 198608072012121003





**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414,116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIII Teknik Kimia

Pihak Kedua

Nama : Ir. Fadarina HC., M.T.
NIDN : 0015035810

Pada hari ini Jum'at tanggal 31 Maret 2017 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 2 (dua) kali dalam satu minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin dan Rabu, tempat Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Rubik Makmuroh
NPM. 061430400304

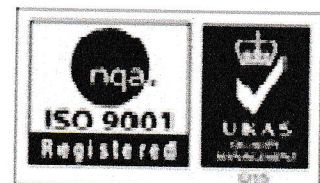
Palembang, Maret 2017

Pihak Kedua,

Ir. Fadarina HC., M.T.
NIDN. 0015035810

Mengetahui,
Sekretaris Jurusan Teknik Kimia

Ahmad Zikri, S.T., M.T.
NIP. 198608072012121003





KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414, 116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

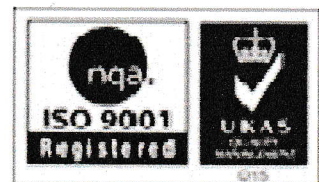
Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Judul : Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas Asap Cair dari
Bahan Baku Serbuk Kayu.

Dosen Pembimbing I : Ir. Mustain Zamhari, M.Si.

No.	Tanggal	Materi / Topik	Paraf	Keterangan
1	27 maret 2017	Proposal	1)	Perbaik.
2	31 maret 2017	Proposal	2)	Perbaik.
3	3 april 2017	Proposal	3)	ace
4	12 Juni 2017	Bab I dan Bab II	4)	Perbaik.
5	14 Juni 2017	Bab I dan Bab II	5)	ace
6	3 Juli 2017	Bab III	6)	Perbaik.
7	4 Juli 2017	Bab III	7)	ace
8	5 Juli 2017	Bab IV dan Bab V	8)	Perbaik.
9	6 Juli 2017	Bab IV dan Bab V	9)	Perbaik.
10	7 Juli 2017	Bab IV dan Bab V	10)	ace
11	10 Juli 2017	Daftar pustaka, abstrak	11)	Perbaik.
12	11 Juli 2017	Daftar pustaka, abstrak	12)	ace
13	12 Juli 2017	Lampiran	13)	Perbaik.
14	13 Juli 2017	Lampiran	14)	Perbaik.
15	14 Juli 2017	Keseluruhan	15)	ace
16	14 Juli 2017	Ppt. / printing	16)	ace

Mengetahui,
Sekretaris Jurusan Teknik Kimia

Ahmad Zikri, S.T., M.T.
NIP. 198608072012121003





**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414,116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIII Teknik Kimia

Pihak Kedua

Nama : Ir. Mustain Zamhari, M.Si.
NIDN : 0018066113

Pada hari ini Jum'at, tanggal 31 Maret 2017 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan:

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 2 (dua) kali dalam satu minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa dan Kamis, tempat Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Rubik Makmuroh
NPM. 061430400304

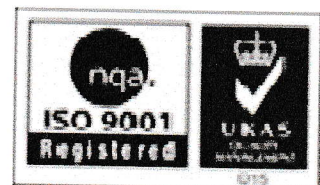
Palembang, Maret 2017

Pihak Kedua,

Ir. Mustain Zamhari, M.Si.
NIDN. 0018066113

Mengetahui,
Sekretaris Jurusan Teknik Kimia

Ahmad Zikri, S.T., M.T.
NIP. 198608072012121003





**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSANTEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. 353414,116 Fax. 355918. Email: info@polisriwijaya.ac.id

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Rubik Makmuroh
NPM : 061430400304
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia / Diploma III Teknik Kimia
Judul Laporan Akhir : Tinjauan Suhu Pirolisis Terhadap Kualitas
Asap Cair dari Bahan Baku Serbuk Kayu.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2017.

Pembimbing I,

Ir. Mustain Zamhari, M.Si
NIDN. 0018066113

Palembang, Juli 2017
Pembimbing II,

Ir. Fadarina HC., M.T.
NIDN. 0015035810

