



## SURAT KETERANGAN

Data hasil analisa pada penelitian di Laboratorium Satuan Operasi Politeknik Negeri Sriwijaya:

Judul : Pengaruh Katalis Bentonit Terhadap % Yield Produk Bahan Bakar Cair  
Dari Proses *Catalytic Cracking* Dengan Memanfaatkan Limbah *Crumb Rubber*.

**Tabel 1. Data Volume Produk Bahan Bakar Cair Suhu 200 °C dan 250 °C**

Run ke	Suhu (°C)	Berat katalis (gram)	Volume produk (ml)	Sisa padatan (gr)
1	200	5	296	300,78
2	200	10	370	261,53
3	200	15	390	180,96
4	200	20	430	123.0395
5	200	25	310	275
6	250	5	490	100.452
7	250	10	550	198.1236
8	250	15	697	30.6879
9	250	20	653	68.4927
10	250	25	565	71.3935

Teknisi

Palembang, Juni 2014  
Mahasiswa

Adi Gunawan  
NIP.197406152002121001

Enda Lia Elvina  
NIM. 061130401012

Kepala Lab. Jurusan Teknik Kimia

Ir. Erwana Dewi, M.Eng  
NIP. 196011141988112001



---

## SURAT KETERANGAN

Data hasil analisa pada penelitian di Laboratorium Hidrokarbon Politeknik Negeri Sriwijaya:

Judul : Pengaruh Katalis Bentonit Terhadap % Yield Produk Bahan Bakar Cair Dari Proses *Catalytic Cracking* Dengan Memanfaatkan Limbah *Crumb Rubber*.

**Tabel 2. Data Analisa Produk Bahan Bakar Cair Hasil *Catalytic Cracking* Limbah Karet Butiran**

Jenis Analisa	Nilai
Spgr	0,869
°API	31,33
Titik Nyala	28 <sup>0</sup> C (suhu ruang)
Titik asap	
- <i>Crude oil</i>	15 mm
- Produk distilasi	25 mm

Teknisi, Palembang, Juni 2014  
Mahasiswa,

Widodo  
NIP.197105211989101001

Enda Lia Elvina  
NIM. 061130401012

Kepala Lab. Jurusan Teknik Kimia

Ir. Erwana Dewi, M.Eng  
NIP. 196011141988112001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK KIMIA  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139  
Telp. 353414. Fax 355918. Email: [Info@polisriwijaya.ac.id](mailto:Info@polisriwijaya.ac.id)

---

## SURAT KETERANGAN

Data hasil analisa pada penelitian di Laboratorium Batubara Politeknik Negeri Sriwijaya:

Judul : Pengaruh Katalis Bentonit Terhadap % Yield Produk Bahan Bakar Cair Dari Proses *Catalytic Cracking* Dengan Memanfaatkan Limbah *Crumb Rubber*.

**Tabel 3. Analisa Nilai kalor Produk hasil distilasi**

Distilasi	Nilai Kalor (cal/gr)
Fraksi 1 (ringan)	9893,3147
Fraksi 2	8828,3318
Fraksi 3 (berat)	11668,877

Teknisi,

Widodo  
NIP.197105211989101001

Palembang, Juni 2014  
Mahasiswa,

Enda Lia Elvina  
NIM. 061130401012

Kepala Lab. Jurusan Teknik Kimia

Ir. Erwana Dewi, M.Eng  
NIP. 196011141988112001



## SURAT KETERANGAN

Data hasil analisa pada penelitian di Laboratorium Hidrokarbon Politeknik Negeri Sriwijaya:

Judul : Pengaruh Katalis Bentonit Terhadap % Yield Produk Bahan Bakar Cair  
Dari Proses *Catalytic Cracking* Dengan Memanfaatkan Limbah *Crumb Rubber*.

**Tabel 4. Data Volume Produk Bahan Bakar Cair yang Dihasilkan  
Pada Suhu 250 °C**

No	Berat katalis (gram)	Volume fraksi 1 (ringan) mL	Volume fraksi 2 mL	Volume fraksi 3(berat) mL
1	5	-	-	25
2	10	-	5	30
3	15	-	1	65
4	20	14	4	34
5	25	-	1	25

Teknisi, Palembang, Juni 2014  
Mahasiswa,

Widodo  
NIP.197105211989101001

Enda Lia Elvina  
NIM. 061130401012

Kepala Lab. Jurusan Teknik Kimia

Ir. Erwana Dewi, M.Eng  
NIP. 196011141988112001