

LAMPIRAN I

DATA PENGAMATAN

Dari hasil penelitian pirolisis sampah plastik jenis polipropilen dengan variasi temperatur yaitu 150, 200, dan 250°C yang berlangsung di Laboratorium Teknik Energi Politeknik Negeri Sriwijaya didapatkan data penelitian yang akan dilakukan analisa serta pembahasan berdasarkan data yang telah didapatkan. Adapun data penelitian yang dihasilkan terdiri dari, jumlah volume produk, warna produk, dan volume produk terkonversi menjadi bahan bakar cair.

L1.1 Data Pengamatan

Tabel L1. 1 Data Hasil Pengamatan Pirolisis Sampah Plastik

Massa sampah Plastik (gram)	Temperatur (°C)	Waktu Operasi (Menit)	Produk yang Dihasilkan		
			Volume (ml)	Warna	Bentuk
4000	150	78	450	Cokelat	Cairan agak kental
	200	120	1744	Kuning	Cairan jernih
	250	60	1800	Cokelat gelap	Kental

(sumber: Data Aktual, 2019)

L1. 2 Data Hasil Analisa

Tabel L1. 2 Data Analisis Karakteristik Produk

Temperatur (°C)	Karakteristik	
	Densitas (kg/m ³)	Titik Nyala (°C)
150	791,9	24
200	777,2	28
250	811,3	23

(Sumber : Data Hasil Pengukuran di Laboratorium Kimia Analitik Dasar Polsri, 2019)

Tabel L1. 3 Data Analisis Karakteristik Produk

Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Densitas at 15°C	Kg/m ³	777,0	D-1298
Distilasi			
IBP	(°C)	47	
10 % vol	(°C)	69	
20 % vol	(°C)	85	
30 % vol	(°C)	106	
40 % vol	(°C)	129	
50 % vol	(°C)	145	D-86
60 % vol	(°C)	157	
70 % vol	(°C)	186	
80 % vol	(°C)	227	
90 % vol	(°C)	300	
End Point	(°C)	315	
Loss + residu	(% vol)	3,1	
Kandungan Sulfur	% m/m	0,0192166	D-2622
Nilai Kalor	Cal/gram	10781,219	D-5865

(Sumber : Data Hasil Pengukuran di Laboratorium R&D Pertamina RU III, 2019)