

## LAMPIRAN 1

### PERHITUNGAN DATA PENELITIAN

#### 1. Perhitungan densitas kondensat pada suhu 200°C

- Massa bahan baku 500g

$$Densitas (1) : \frac{51,595 - 46,679}{5} : 0,983$$

$$Densitas (2) : \frac{51,247 - 46,394}{5} : 0,970$$

$$Rata - rata densitas : \frac{0,983 + 0,970}{2} : 0,976$$

- Massa bahan baku 1000g

$$Densitas (1) : \frac{48,667 - 43,802}{5} : 0,973$$

$$Densitas (2) : \frac{40,610 - 35,816}{5} : 0,958$$

$$Rata - rata densitas : \frac{0,973 + 0,958}{2} : 0,965$$

#### 2. Perhitungan densitas pada suhu 250°C

- Massa Bahan Baku 500g

$$Densitas (1) : \frac{51,701 - 46,688}{5} : 1,002$$

$$Densitas (2) : \frac{51,354 - 46,396}{5} : 0,991$$

$$Rata - rata densitas : \frac{1,002 + 0,991}{2} : 0,997$$

- Massa bahan baku 1000g

$$Densitas (1) : \frac{40,776 - 35,815}{5} : 0,992$$

$$Densitas (2) : \frac{48,640 - 43,819}{5} : 0,964$$

$$Rata - rata densitas : \frac{0,992 + 0,964}{2} : 0,974$$

### **3. Perhitungan % rendemen pada suhu 200°C**

- Massa bahan baku 500g

$$\% \text{ Rendemen} : \frac{128}{500} \times 100 : 25,6 \%$$

- Massa bahan baku 1000g

$$\% \text{ Rendemen} : \frac{274}{1000} \times 100 : 27,4 \%$$

### **4. Perhitungan % rendemen pada suhu 250°C**

- Massa bahan baku 500g

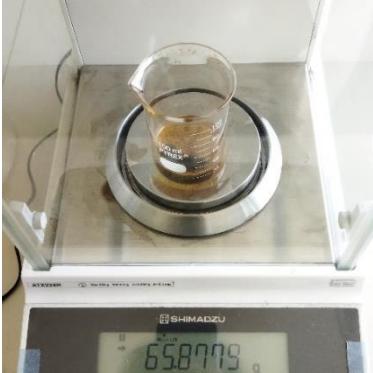
$$\% \text{ Rendemen} : \frac{112}{500} \times 100 : 22,4\%$$

- Massa bahan baku 1000g

$$\% \text{ Rendemen} : \frac{257}{1000} \times 100 : 25,7\%$$

**LAMPIRAN 2**  
**DOKUMENTASI PENELITIAN**

	
Tempurung Kelapa	Proses pirolisis
	
Kondensat	Rendemen
	
Penimbangan tempurung kelapa	Penimbangan rendemen

 <p>Penimbangan massa kondensat</p>	 <p>Penimbangan massa gelas beker kosong</p>
 <p>Rancangan awal sistem pemisah fasa cair dan gas</p>	 <p>Rangkaian alat pirolisis dan rancangan awal sistem pemisah fasa cair dan gas</p>
 <p>Es batu</p>	 <p><i>Cooling jacket</i></p>

## **BIODATA PENULIS**



Nama : Andhika Wahyu Perdana  
Tempat dan Tanggal Lahir : Cilacap. 25 Maret 2000  
Alamat : Jalan Minahasa Rt 04/08 Gunung Simping,  
Kecamatan Cilacap Tengah, Kabupaten  
Cilacap.  
Telepon : 089687431847  
Email : Andhikawahyu2532@gmail.com  
Motto : “To Infinity and Beyond”

### **Riwayat Pendidikan :**

1. SD NEGERI GUNUNG SIMPING 2 : Tahun 2006 – 2012
2. SMP AL - IRSYAD CILACAP : Tahun 2012 – 2015
3. SMA NEGERI 2 CILACAP : Tahun 2015 – 2018
4. POLITEKNIK NEGERI CILACAP : Tahun 2019 – 2023

Penulis telah mengikuti Sidang Tugas Akhir pada tanggal September 2023, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T).