

LAMPIRAN

LAMPIRAN

1. Gambar Alat Pirolisis



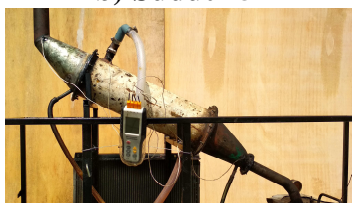
2. Variasi Sudut Kondensor



a) Sudut 0°



b) Sudut 15°



c) Sudut 30°

3. Pemotongan plastik 8cm x 8cm



4. Hasil Minyak Pirolisis



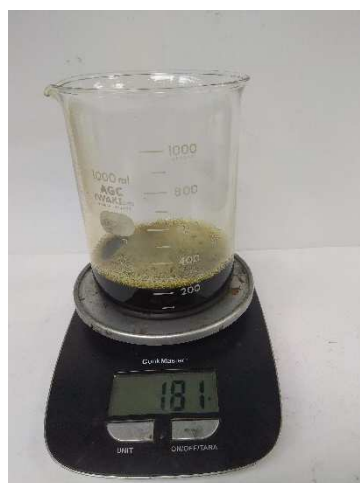
5. Penimbangan Hasil Minyak Pirolisis



a) Sudut 0°



b) Sudut 15°



c) Sudut 30°

6. Penimbangan Abu Sisa Pirolisis



a) Sudut 0°



b) Sudut 15°



c) Sudut 30°

7. Pengujian Viskositas



8. Pengujian Densitas



9. Pengujian *Flash Point*



10. Pengujian Nilai Kalor

Sample Report - NOT SET - plastik121pm

Parr 6050 - NOT SET (sn. 62895)
Mon Nov 6 08:13:10 2017

Sample ID:	plastikal121pm	Timestamp:	2017-11-06 08.13.05
State:	Preliminary	Mode:	Determination
Method:	Dynamic	EE Value:	1361.1425
Bomb ID:	1	Bomb Name:	Bomb 1
Sample Weight:	0.7114 g	Delta Temp:	3.4954 °C
Initial Temp:	28.7804 °C	Sulfur:	
Fuse:	50.0000 *	Gross Heat:	6605.5770 Cal/g
Acid:	8.5000 *		

The symbol * indicates value is set to the fixed value.

Delete Help Print Edit Close

Sample Report - NOT SET - plastik121pm2

Parr 6050 - NOT SET (sn. 62895)
Mon Nov 6 08:25:26 2017

Sample ID:	plastikal121pm2	Timestamp:	2017-11-06 08.25.24
State:	Preliminary	Mode:	Determination
Method:	Dynamic	EE Value:	1361.1425
Bomb ID:	1	Bomb Name:	Bomb 1
Sample Weight:	0.7149 g	Delta Temp:	5.1333 °C
Initial Temp:	28.4834 °C	Sulfur:	
Fuse:	50.0000 *	Gross Heat:	9691.6888 Cal/g
Acid:	8.5000 *		

The symbol * indicates value is set to the fixed value.

Delete Help Print Edit Close

11. Tabel Hasil Pengujian

a) Tabel Hasil Pengujian Sudut 0° dengan Debit 12 LPM

Waktu (t)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	TR (°C)	Hasil minyak per 10 menit (ml)
0	28,2	29,8	29,8	27,2	38	0
10	40,7	29,9	30,1	27,1	167	0
20	55,8	30	30,3	25,7	218	0
30	66,5	30,1	30,5	25,6	241	20
40	79,1	30,2	30,7	25,7	262	39
50	58	30,4	30,8	26,1	273	28
60	57,3	30,6	30,9	26,6	281	26
70	51,9	30,8	31,1	26,7	284	24
80	49,3	31	31,2	26,8	287	20
90	48,9	31,2	31,4	26,7	288	19
100	47	31,4	31,6	26,7	286	7
Hasil Total Minyak						183+25 = 208 ml
Berat Total Minyak						160 gram

Berat Bahan = 1 kg	Berat Sisa (arang) = 0,605 kg
Berat Gas Awal = 7,895 kg	Berat Gas Akhir = 6,180 kg

b) Tabel Hasil Pengujian Sudut 15° dengan Debit 12 LPM

Waktu (t)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	TR (°C)	Hasil minyak per 10 menit (ml)
0	27,4	29,5	29,4	27,6	28	0
10	41,8	29,6	29,9	26,7	224	0
20	50,4	29,7	30,1	28,1	253	17
30	69,1	29,9	30,4	28,3	282	27
40	79,1	29,8	30,3	28,7	294	36
50	90	30,1	30,9	28,8	323	48
60	69,5	30,3	31	28,8	327	42
70	66,5	30,5	31,1	29,2	334	27
80	61	30,8	31,2	29,3	332	24
90	50,1	30,9	31,2	29,3	240	16
100	45,6	31,2	31,5	29,3	236	5
Hasil Total Minyak						242 ml
Berat Total Minyak						202 gram

Berat Bahan = 1 kg	Berat Sisa (arang) = 0,355 kg
Berat Gas Awal = 7,835 kg	Berat Gas Akhir = 6,085 kg

c) Tabel Hasil Pengujian Sudut 30° dengan Debit 12 LPM

Waktu (t)	T1 (°C)	T2 (°C)	T3 (°C)	T4 (°C)	TR (°C)	Hasil minyak per 10 menit (ml)
0	29,7	31,1	31,1	30,2	29	0
10	35,7	31,2	31,5	30,1	108	0
20	46,8	31,4	31,8	29,2	137	19
30	74,4	31,3	31,7	30	182	29
40	79	31,5	32,1	29,8	207	32
50	85,9	31,6	32,3	30,2	252	40
60	74,8	31,8	32,4	30,3	258	31
70	65,4	31,9	32,5	30,6	243	27
80	58,1	32,2	32,7	30,2	225	21
90	53,7	32,4	32,8	29,9	211	14
100	51,1	32,6	32,9	30	206	7
Hasil Total Minyak						220 ml
Berat Total Minyak						181 gram

Berat Bahan = 1 kg	Berat Sisa (arang) = 0,540 kg
Berat Gas Awal = 7,860 kg	Berat Gas Akhir = 6,155 kg