

LAMPIRAN A DATA PENGAMATAN

1. Data Produk Hasil Pirolisis

Tabel A. 1 Volume Produk Hasil Pirolisis

Sampel	Massa Bahan Baku (gr)	Jumlah Katalis (gr)	Temperatur (°C)	Berat Produk (ml)			Total
				Stage 1	Stage 2	Stage 3	
A			175	512	525	598	1635
B			238	525	543	617	1685
C	2000	200	279	578	605	709	1892
D			336	573	637	676	1886
E			362	545	623	652	1820

Tabel A. 2 Massa Produk Hasil Pirolisis

Sampel	Massa Bahan Baku (gr)	Jumlah Katalis (gr)	Temperatur (°C)	Berat Produk (gr)			Total
				Stage 1	Stage 2	Stage 3	
A			175	378	388	442	1208
B			238	388	401	456	1245
C	2000	200	279	426	446	522	1394
D			336	422	469	498	1389
E			362	401	458	480	1339

2. Data Analisa %Yield

Tabel A. 3 %yield Hasil Proses Pirolisis

Sampel	Variabel Tetap		Variabel Bebas	Berat Produk (gr)			Yield (%)
	Bahan Baku (gr)	Katalis (gr)	Temperatur (°C)	Stage 1	Stage 2	Stage 3	
A			175	378	388	442	60,4
B			238	388	401	456	62,25
C	2000	200	279	426	446	522	69,7
D			336	422	469	498	69,45
E			362	401	458	480	66,95

3. Data Analisa Densitas

Tabel A. 4 Densitas Produk Pirolisis

Sampel	Variabel Tetap		Variabel Bebas	Densitas (gr/ml)
	Bahan Baku (gr)	Katalis (gr)	Temperatur (°C)	
A			175	0,7390
B			238	0,7387
C	2000	200	279	0,7367
D			336	0,7363
E			362	0,7357

4. Data Analisa Calorie Value

Tabel A. 5 Calorie Value Produk Pirolisis

Sampel	Variabel Tetap		Variabel Bebas	°API Gravity	Calorie Value (Kal/gr)
	Bahan Baku (gr)	Katalis (gr)	Temperatur (°C)		
A			175	59,9	11252,2154
B			238	60,0	11253,4563
C	2000	200	279	60,5	11259,6546
D			336	60,6	11260,8923
E			362	60,8	11262,7475

5. Data Analisa Destilasi

Tabel A. 6 Data Destilasi Produk Pirolisis

Destilasi	Spesifikasi					Satuan	Metode
	A	B	C	D	E		
<i>Initial Boiling Point</i>	51	54	50	52	51	°C	ASTM D-86
<i>10% Vol. Recovered</i>	67	68	67	70	72	°C	
<i>20% Vol. Recovered</i>	73	73	75	74	76	°C	
<i>30% Vol. Recovered</i>	80	82	81	83	84	°C	
<i>40% Vol. Recovered</i>	89	91	90	92	92	°C	
<i>50% Vol. Recovered</i>	97	99	96	96	102	°C	
<i>60% Vol. Recovered</i>	106	104	107	107	109	°C	
<i>70% Vol. Recovered</i>	117	116	119	120	119	°C	
<i>80% Vol. Recovered</i>	129	130	133	134	130	°C	
<i>90% Vol. Recovered</i>	142	144	149	151	149	°C	
<i>Final Boiling Point</i>	177	175	178	181	182	°C	
<i>Residu + Loss</i>	2	2	2	4	4	%vol	

6. Data Analisa Octane Number

Tabel A. 7 Data Octan Number Produk Pirolisis

Sampel	Octane Number
A	92,2
B	92,4
C	92,8
D	92,6
E	92,4