

**LAMPIRAN A
DATA PENGAMATAN**

1. Gasifikasi Sistem Single Gas Outlet

a. Pada Laju Alir udara 97,3 lpm

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas	Tempurung Kelapa (kg)	Suhu (°C)				Komposisi Gas		Jumlah Abu (Kg)
				T1	T2	T3	T4	Jenis	(%)	
35	0,5	0,7	1,5 kg	101,2	221,7	673,5	836,5	Co	21.26	0,035
				157,7	269,4	810,2	950,4	Co ₂	11.65	
								Ch ₄	3.02	
								H ₂	13.83	
								O ₂	8.31	
				210,0	367,6	916,9	1001,6	N ₂	41.93	

Sumber : Laboratorium Pertamina

b. Pada Laju Alir Udara 136,84 lpm

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas	Tempurung Kelapa (kg)	Suhu (°C)				Komposisi Gas		Jumlah Abu (Kg)
				T1	T2	T3	T4	Jenis	(%)	
35	1	0,8	2 kg	158,8	225,7	650,1	894,3	Co	23.81	0,043
				189,5	346,3	823,3	966,2	Co ₂	13.05	
								Ch ₄	3.38	
								H ₂	16.60	
								214,2	411,9	
								N ₂	33.85	

Sumber : Laboratorium Pertamina

c. Pada Laju Alir Udara 168 lpm

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas	Tempurung Kelapa (kg)	Suhu (°C)				Komposisi Gas		Jumlah Abu (Kg)
				T1	T2	T3	T4	Jenis	(%)	
35	1,5	1,1	2,5	193,4	300,9	765,5	914,7	Co	25.51	0,057
				229,1	375,1	912,9	978,2	Co ₂	12.82	
								Ch ₄	3.62	
				256,5	472,6	987,4	1001,2	H ₂	17.29	
								O ₂	9.97	
								N ₂	30.79	

Sumber : Laboratorium Pertamina