

LAMPIRAN I
DATA PENGAMATAN

1. Gasifikasi Sistem Single Gas Outlet
a. Tanpa Venturi Wet Scrubber

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas (cmH ₂ O)	Bahan Bakar (kg)	Temperatur (°C)				Massa tar (gr)
				Syngas		Air		
				in	out	in	out	
15	0,6	0,6	2	87,6	87,6	-	-	2,3
30				87,6	87,6	-	-	2,1
45				87,4	87,4	-	-	2,1
60				87,8	87,8	-	-	2,2
Rata-rata				87,6	87,6	-	-	2,175

b. Pada Laju Aliran Air 8 liter/menit

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas (cmH ₂ O)	Bahan Bakar (kg)	Temperatur (°C)				Massa tar (gr)
				Syngas		Air		
				in	out	in	out	
15	0,6	0,58	2	87,6	40,35	27	37,4	0,7
30				87,6	40,3	27	37,1	0,6
45				87,4	39,15	27	37,9	0,6
60				87,8	40,75	27	37,6	0,5
Rata-rata				87,6	40,387	27	37,25	0,6

c. Pada Laju Aliran Air 12 liter/menit

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas (cmH ₂ O)	Bahan Bakar (kg)	Temperatur (°C)				Massa tar (gr)
				Syngas		Air		
				In	out	in	out	
15	0,6	0,54	2	88	39	27	37,5	0,73
30				87	39	27	37,5	0,8
45				87	38	27	38	0,79
60				87,5	37,5	27	37	0,76
Rata-rata				87,375	38,375	27	37.5	0.77

d. Pada Laju Aliran Air 16 liter/menit

Waktu (menit)	Beda Tekan Udara (cmH ₂ O)	Beda Tekan Syngas (cmH ₂ O)	Bahan Bakar (kg)	Temperatur (°C)				Massa tar (gr)
				Syngas		Air		
				in	out	in	out	
15	0,6	0,51	2	87,5	35,5	27	35,5	1,19
30				87	37	27	34,5	1,24
45				87	35	27	34	1,22
60				88	35	27	35,5	1,15
Rata-rata				87,375	35,625	27	35,125	1,2