

LAMPIRAN 1
DATA HASIL ANALISIS

1. Analisis Bahan Baku

Parameter	Bahan Baku Serbuk Kayu
Kadar Air (%)	11,2
Kadar Abu (%)	5,4
Kadar Zat Terbang (%)	70,25
Kadar Karbon Tetap (%)	12,4
Nilai Kalor (cal/gr)	4913

2. Analisis Produk Briket

a. Kadar Air (*Inherent moisture*)

Tanpa Minyak Jelantah 30%

Briket (%)	Cawan +tutup (gr) / (w ₁)	Cawan+tutup+sampel (sebelum) (gr) / (w ₂)	Cawan+tutup+sampel (sesudah) (gr) / (w ₃)	Kadar air (%)
0	21,806	22,807	22,695	11,2
20	52,7080	53,708	53,598	11
25	29,861	30,861	30,763	9,8
30	41,343	42,343	42,248	9,5
35	13,984	14,984	14,898	8,6
40	29,863	30,863	30,791	7,2

Dengan Minyak Jelantah 30%

Briket (%)	Cawan +tutup (gr) / (w ₁)	Cawan+tutup+sampel (sebelum) (gr) / (w ₂)	Cawan+tutup+sampel (sesudah) (gr) / (w ₃)	Kadar air (%)
0	21,806	22,806	22,695	11,2
20	52,712	53,712	53,609	10,3
25	29,861	30,861	30,763	9,8
30	41,347	42,347	42,251	9,6
35	13,981	14,981	14,888	9,3
40	29,858	30,858	30,771	8,7

b. Kadar Abu (Ash)

Tanpa Minyak Jelantah 30%

Briket (%)	Cawan+tutup (gr) / (w ₁)	Cawan+tutup+sampel (sebelum) (gr) / (w ₂)	Cawan+tutup+sampel (sesudah) (gr) / (w ₃)	Kadar abu (%)
0	52,54	53,54	52,594	5,4
20	41,21	42,21	41,273	6,3
25	29,76	30,76	29,883	7,3
30	21,72	22,74	21,801	7,9
35	21,74	22,74	21,827	8,7
40	13,88	14,88	13,971	9,1

Dengan Minyak Jelantah 30%

Briket (%)	Cawan+tutup (gr) / (w ₁)	Cawan+tutup+sampel (sebelum) (gr) / (w ₂)	Cawan+tutup+sampel (sesudah) (gr) / (w ₃)	Kadar abu (%)
0	52,54	53,54	52,709	5,4
20	41,21	42,21	41,376	6,9
25	29,72	30,72	29,889	7,6
30	21,74	22,74	21,895	8,3
35	21,73	22,73	21,879	8,9
40	13,88	14,88	14,017	10

c. Zat Terbang

Perbandingan Komposisi Perekat (%)	Kadar Zat Terbang (% adb)	
	Tanpa Minyak Jelantah 30%	Dengan Minyak Jelantah 30%
20%	71.05	71.12
25%	71.57	71.24
30%	71.71	72.53
35%	72.72	72.75
40%	74.17	73.02

d. Nilai Kalor dan Waktu Nyala

Perbandingan Komposisi Perekat (%)	Nilai Kalor (Kal/gr)		Waktu Nyala (menit)	
	Tanpa Minyak Jelantah 30%	Dengan Minyak Jelantah 30%	Tanpa Minyak Jelantah 30%	Dengan Minyak Jelantah 30%
20	4702	5891	51	80
25	4573	5823	47	76
30	4492	5701	45	72
35	4210	5576	42	64
40	4188	5448	39	58