

LAMPIRAN A
DATA PENGAMATAN

A. Kadar Air

Tabel 13 Data Hasil analisa kadar Air

N O	Konsentrasi Perekat (%)	Berat Sampel awal briket (gram)			Berat briket setelah dipanaskan (gram)			Kadar Air (gram)	IM (%)
		Percobaan		Rata-rata	Percobaan		Rata-rata		
		1	2		1	2			
1	6	1,2029	1,0147	1,1088	1,1106	0,9373	1,0239	0,0848	7,65
2	8	1,4073	1,3310	1,3691	1,2972	1,2248	1,2610	0,1081	7,90
3	10	1,0519	1,1841	1,1180	0,9595	1,0854	1,0024	0,0956	8,56
4	12	1,1599	1,0713	1,1156	1,0362	0,9560	0,9961	0,1195	10,71
5	14	1,1765	1,0135	1,0950	1,0188	0,8818	0,9503	0,1447	13,20
6	Bahan baku	1,0504	1,0040	1,0272	0,9755	0,9299	0,9527	0,0745	7,26

B. Kadar Abu

Tabel 14 Data Hasil analisa kadar Abu

N O	Konsentrasi Perekat (%)	Berat Sampel awal briket (gram)			Berat Abu Briket (gram)			Kadar Abu (%)
		Percobaan		Rata-rata	Percobaan		Rata-rata	
		1	2		1	2		
1	6	1,0900	1,0492	1,0696	0,660	0,0699	0,0680	6,35
2	8	1,0788	1,0725	1,0757	0,0575	0,0550	0,0563	5,23
3	10	0,9765	1,0567	1,0166	0,0474	0,0440	0,0457	4,50
4	12	1,0831	1,0007	1,0419	0,0508	0,0421	0,0465	4,46
5	14	1,1836	1,0618	1,1227	0,0477	0,0452	0,0465	4,14
6	Bahan baku	1,0148	1,0690	1,0419	0,0172	0,0191	0,0181	1,74

C. Fixed Carbon dan Volatile matter

Tabel 15 Data Hasil Analisa Kadar Fixed Carbon dan Volatile Matter

NO	Konsentrasi Perekat (%)	Kadar Air (%)	Kadar Abu (%)	Volatile Matter (%)	Fixed Carbon (%)
1	6	7,95	6,35	31,38	54,62
2	8	7,90	5,23	32,30	54,57
3	10	8,55	4,50	32,64	54,31
4	12	10,71	4,46	33,22	51,61
5	14	13,21	4,14	33,89	48,76
6	Bahan Baku	7,26	1,74	70,43	20,57

D. Nilai Kalor

Tabel 16 Data Hasil Uji Nilai Kalor

NO	Konsentrasi Perekat (%)	Nilai Kalor (cal/gr)
1	6	5617
2	8	5557
3	10	5431
4	12	5401
5	14	5245

E. Kerapatan

Tabel 17 Data Hasil Analisa Kerapatan

Konsentrasi Perekat (%)	Perco-baan	Diameter (cm)	Tinggi (cm)	Volume (cm ³)	Massa (gr)	Berat Jenis gr/cm ³	Rata-rata BJ gr/cm ³
6	1	3,08	3,58	26,6596	22,2426	0,83	0,83
	2	3,08	3,59	26,7341	22,2605	0,83	
8	1	3,08	3,58	26,6596	21,3247	0,80	0,83
	2	3,08	3,58	26,6596	22,7547	0,86	
10	1	3,08	3,58	26,6596	23,8011	0,89	0,85
	2	3,08	3,60	26,8086	21,6097	0,81	
12	1	3,08	3,58	26,6596	23,0700	0,87	0,86
	2	3,08	3,58	26,6596	22,9872	0,86	
14	1	3,08	3,61	26,8830	23,9800	0,89	0,88
	2	3,08	3,59	26,7341	23,0900	0,86	

F. Shatter Index

Tabel 18 Data Hasil Uji *Shatter Index*

N O	Konsentrasi Perekat (%)	Berat briket sebelum dijatuhkan (gram)			Berat briket setelah dijatuhkan (gram)			<i>Shatter Index</i> (gram)	SI (%)
		Percobaan		Rata-rata	Percobaan		Rata-rata		
		1	2		1	2			
1	6	22,9872	22,2478	22,6175	22,7106	21,9835	22,3471	0,27045	1,20
2	8	23,8720	23,1837	23,5279	23,4728	22,8156	23,1442	0,38365	1,63
3	10	23,6543	22,2452	22,9498	22,7846	21,0267	21,9057	1,0441	4,55
4	12	22,2469	22,5432	22,3951	21,0449	20,3812	20,7131	1,6820	7,51
5	14	22,5719	21,7547	22,1633	20,5172	17,8153	19,1663	2,99705	13,51

G. Waktu Pembakaran dan Laju Pembakaran

Tabel 19 Data Hasil Uji Waktu Pembakaran dan Laju Pembakaran

NO	Konsentrasi Perekat (%)	Massa briket (gr)	Waktu mulai terbakar (sekon)	Waktu pembakaran		Laju Pembakaran (gr/menit)
				sekon	menit	
1	6	22,2469	317	1512	25,20	0,88
2	8	23,6543	338	1435	23,92	0,99
3	10	22,5719	461	1286	21,43	1,05
4	12	23,4837	585	1244	20,73	1,13
5	14	22,5572	729	1053	17,55	1,29