

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Data hasil pengujian temperatur dalam tungku dan dinding tungku

Waktu (menit)	Temperatur 250°C		Temperatur 450°C	
	Dalam	Dinding	Dalam	Dinding
0	25	25	25	25
10	89	104	90	104
20	167	188	166	188
30	254	254	258	281
40	252	248	320	392
50	250	253	365	463
60	249	255	410	458
70	251	252	448	456
80	254	250	450	448
90	248	254	454	449
100	251	247	451	451
110	250	253	448	453
120	247	250	452	450

**Lampiran 2.** Data hasil pengujian pada perlakuan temperatur pirolisis 250°C

No.	Prosentase Zeolit	Char		Tar	
		Volume (ml)	Massa (gram)	Volume (ml)	Massa (gram)
1	0%	420	54,16	16	15,75
2	15%	405	50,21	18,5	18,02
3	30%	380	48,08	22,5	21,86
4	45%	355	46,99	27	26,02
5	60%	330	45,62	30,5	29,23

**Lampiran 3.** Data hasil pengujian pada perlakuan temperatur pirolisis 450°C

No.	Prosentase Zeolit	Char		Tar	
		Volume (ml)	Massa (gram)	Volume (ml)	Massa (gram)
1	0%	310	36,69	46	44,36
2	15%	295	33,08	48,5	46,58
3	30%	270	29,76	56	53,24
4	45%	250	26,12	62	58,71
5	60%	240	24,2	66	61,65

Lampiran 4. Dokumentasi Alat Penelitian

