

## **DAFTAR GAMBAR**

	<u>Teks</u>	
Gambar		Halaman
1. Batubara .....	.....	6
2. Briket bentuk telur .....	.....	12
3. Briket bentuk kubus dan silinder .....	.....	13
4. Briket bentuk kenari (briket bio-batubara) .....	.....	13
5. Bagan alir proses pembuatan briket batubara tanpa karbonisasi (Anonim, 2008a) .....	.....	15
6. Bagan alir proses pembuatan briket batubara dengan karbonisasi (Anonim, 2008a) .....	.....	16
7. Bagan alir proses pembuatan briket bio-batubara (Anonim, 2008a) .....	.....	17
8. Arang tempurung kelapa .....	.....	23
9. Ranting pohon .....	.....	25
10. Bagian-bagian batang .....	.....	26
11. Sekam padi .....	.....	28
12. Jerami .....	.....	30
13. Ampas tebu .....	.....	32
14. Bagan alir prosedur penelitian .....	.....	37
15. Cetakan briket bentuk balok .....	.....	40
16. Pengujian tegangan briket <i>biocoal</i> .....	.....	43
17. Histogram perbandingan nilai kerapatan briket <i>biocoal</i> campuran 5 jenis biomassa .....	.....	48

18. Histogram perbandingan jumlah pecahan (potongan) briket <i>biocoal</i> campuran 5 jenis biomassa .....	49
19. Histogram perbandingan nilai tegangan briket <i>biocoal</i> campuran 5 jenis biomassa .....	52
20. Histogram perbandingan nilai kekuatan tekan briket <i>biocoal</i> campuran 5 jenis biomassa .....	54
21. Grafik perbandingan laju pembakaran briket <i>biocoal</i> .....	57
22. Grafik perbandingan laju pembakaran briket <i>biocoal</i> dengan campuran sekam padi .....	59
23. Grafik perbandingan laju pembakaran briket <i>biocoal</i> dengan campuran arang tempurung kelapa .....	60
24. Grafik perbandingan laju pembakaran briket <i>biocoal</i> dengan campuran ampas tebu .....	61
25. Grafik perbandingan laju pembakaran briket <i>biocoal</i> dengan campuran jerami .....	62
26. Grafik perbandingan laju pembakaran briket <i>biocoal</i> dengan campuran ranting pohon .....	63
27. Histogram laju pembakaran briket <i>biocoal</i> , briket batubara murni, briket super dan briket biasa .....	66

#### Lampiran

28. Batubara halus.....	124
29. Tanah liat .....	124
30. Lem yang terbuat dari tepung tapioka .....	124
31. Mesin pencacah sampah organik tipe MKO 800 .....	125
32. Mesin pengayak sampah organik tipe tromol-25E .....	125
33. Termometer 360°C .....	125
34. Alat pengepres hidrolik briket batubara .....	126
35. Biomassa yang digunakan .....	126
36. Briket <i>biocoal</i> sekam padi .....	127

37. Briket <i>biocoal</i> arang tempurung kelapa .....	127
38. Briket <i>biocoal</i> ampas tebu .....	128
39. Briket <i>biocoal</i> jerami .....	128
40. Briket <i>biocoal</i> ranting pohon .....	129
41. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> dengan cara menjatuhkan briket <i>biocoal</i> dari ketinggian 2 meter .....	129
42. Pecahan briket <i>biocoal</i> .....	130
43. Uji kekuatan briket <i>biocoal</i> dengan cara menggantungkan beban pada briket hingga briket <i>biocoal</i> patah .....	130
44. Briket <i>biocoal</i> yang siap dibakar .....	130
45. Uji pembakaran briket <i>biocoal</i> .....	131
46. Briket <i>biocoal</i> pada saat pembakaran .....	131
47. Briket <i>biocoal</i> yang telah menjadi abu .....	131