

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.	Alat cetak briket tipe piston silinder	26
Gambar 4.2.	Contoh briket yang digunakan sebagai bahan uji	26
Gambar 4.3.	Tungku pembakaran	27
Gambar 4.4.	Timbangan	27
Gambar 4.5.	Skema peralatan dalam uji pembakaran	28
Gambar 5.1.	Grafik karakteristik laju pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 5%	32
Gambar 5.2.	Grafik pengurangan massa briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 5%	32
Gambar 5.3.	Grafik karakteristik laju pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 10%	33
Gambar 5.4.	Grafik pengurangan massa briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 10%	34
Gambar 5.5.	Grafik karakteristik laju pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 15%	35
Gambar 5.6.	Grafik pengurangan massa briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 15%	35
Gambar 5.7.	Grafik karakteristik laju pembakaran briket sekam padi dengan komposisi gel amilum 0,2:3	36
Gambar 5.8.	Grafik pengurangan massa briket sekam padi dengan komposisi gel amilum 0,2:3	37
Gambar 5.9.	Grafik karakteristik laju pembakaran briket sekam padi dengan komposisi gel amilum 0,8:3	38
Gambar 5.10.	Grafik pengurangan massa briket sekam padi dengan komposisi gel amilum 0,8:3	38
Gambar 5.11.	Grafik karakteristik laju pembakaran briket sekam padi dengan komposisi gel amilum 1,4:3	39
Gambar 5.12.	Grafik pengurangan massa briket sekam padi dengan komposisi gel amilum 1,4:3	40

Gambar 5.13. Grafik massa terbakar dan sisa massa berbagai tipe briket	43
Gambar 5.14. Hubungan periode pembakaran dengan komposisi dan konsentrasi gel amilum	43
Gambar 5.15. Hubungan laju pembakaran total dengan komposisi dan konsentrasi gel amilum	44
Gambar 5.16. Hubungan laju pembakaran rata-rata dengan komposisi dan konsentrasi gel amilum	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Analisa proksimat beberapa jenis bahan bakar padat	5
Tabel 2.2.	Analisa ultimat batubara dan sekam padi	6
Tabel 4.1.	Variasi bahan uji briket sekam padi	24
Tabel 4.2.	Perbandingan sebaran ukuran butiran sekam padi giling kasar dan lembut pada saringan berukuran 45 mesh	24
Tabel 4.3.	Sebaran massa terhadap ukuran butiran sekam padi giling	25
Tabel 5.1.	Total massa terbakar, massa sisa, periode pembakaran, dan laju pembakaran total berbagai tipe briket yang diuji	42
Tabel 6.1.	Laju pembakaran total briket sekam padi dengan bahan pengikat amilum dalam berbagai variasi komposisi dan konsentrasi gel amilum	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data hasil pengukuran penyusutan massa pada uji pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 5%	49
Lampiran 2.	Data hasil pengukuran penyusutan massa pada uji pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 10%	50
Lampiran 3.	Data hasil pengukuran penyusutan massa pada uji pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 15%	51
Lampiran 4.	Data hasil perhitungan laju pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 5%	52
Lampiran 5.	Data hasil perhitungan laju pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 10%	53
Lampiran 6.	Data hasil perhitungan laju pembakaran briket sekam padi dengan konsentrasi gel amilum 15%	54