



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Bahan Bakar Padat	3
2.1.1. Jenis-jenis Bahan Bakar Padat	3
2.1.2. Analisis dan Pengujian Bahan Bakar Padat	4
2.1.3. Sekam Padi Sebagai Bahan Dasar	4
2.2. Briket	6
2.2.1. Briket Biomassa	6
2.2.2. Mekanisme Pengikatan	8



BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Aspek-aspek yang Berpengaruh dalam Pembakaran Briket Padi dengan Bahan Pengikat Amilum	10
3.1.1. Mekanisme Pembakaran Bahan Bakar Padat	10
3.1.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Pembakaran Briket	15
3.1.3. Pengaruh Ukuran Butiran Penyusun Briket	19
3.2. Hipotesis	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1. Bahan Penelitian	22
4.2. Peralatan	25
4.3. Langkah Kerja	27
4.4. Kesulitan-kesulitan selama melakukan penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1. Pembriketan Sekam Padi	31
5.2. Regangan dan Densitas Briket	31
5.3. Hasil Uji Pembakaran Briket Sekam Padi	31
5.3.1 Penyusutan Massa Briket Sekam Padi	32
5.3.2. Karakteristik Laju Pembakaran Sesaat Briket Sekam Padi	34
5.3.3. Karakteristik Laju Pembakaran Total Briket Sekam Padi	37
BAB VI PENUTUP	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42