

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1 Bahan bakar	16
3.2 Biomassa	18
3.3 Tumbuhan Jati	22
3.4 Torefaksi	24
3.5 Analisa <i>Proximate</i>	27
3.7 Briket	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
4.1 Jenis Penelitian	39
4.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	39

4.3	Variabel Penelitian	39
4.4	Diagram Alir Penelitian	40
4.5	Alat dan Bahan Penelitian	44
4.6	Prosedur Penelitian	55
4.7	Analisis dan Penarikan Kesimpulan Hasil Penelitian	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		68
5.1	Analisis <i>mass yield</i> dari hasil torefaksi limbah kayu jati	68
5.2	Analisis hasil uji proksimat	70
5.3	Analisa bio briket	78
5.4	Uji <i>calorific value</i> pada briket	80
5.5	Uji karakteristik pembakaran	84
5.6	Perbandingan energi yang dihasilkan briket	104
BAB VI PENUTUP		108
6.1	Kesimpulan	108
6.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN		115