

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Status Topik Penelitian Saat Ini	8
2.2. <i>State of the Art</i> Penelitian Ini.....	10
2.3. Malapari (<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre)	11
2.3.1. Botani Malapari	11
2.3.2. Morfologi.....	12
2.3.3. Lingkungan Tempat Tumbuh.....	12
2.3.4. Sifat dan Pemanfaatan Biji Malapari	12
2.4. Pelet	13
2.5. Ukuran Partikel Bahan Baku Pelet.....	14
2.6. Tepung Tapioka	14
2.7. Kualitas Pelet.....	15
2.7.1. Berat Jenis (<i>Bulk Density</i>) Pelet	15
2.7.2. Keteguhan Tekan (<i>Compression Strength</i>) Pelet	15
2.7.3. Kadar Air (<i>Moisture Content</i>) Pelet.....	15

DAFTAR ISI (Lanjutan)

2.7.4. Kadar Zat Mudah Menguap (<i>Volatile Matter</i>) Pelet.....	16
2.7.5. Kadar Abu (<i>Ash Content</i>) Pelet.....	16
2.7.6. Kadar Karbon Terikat (<i>Fixed Carbon Content</i>) Pelet	17
2.7.7. Nilai Kalor (<i>Calorific Value</i>) Pelet	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
3.2.1. Bahan Penelitian	19
3.2.2. Alat Penelitian	20
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian.....	21
3.3.1. Persiapan Bahan Baku	21
3.3.2. Tahap Penambahan Perekat dan Pembuatan Pelet	22
3.3.3. Tahap Pengujian Pelet.....	23
3.4. Analisis Data Penelitian.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Hasil Penelitian.....	34
4.1.1. Sifat Fisika Pelet.....	34
4.1.2. Sifat Proksimat.....	38
4.1.3. Nilai Kalor (<i>Calorific Value</i>) Pelet	46
4.1.4. Perbandingan Hasil Penelitian dengan Beberapa Standar	49
4.2. Pembahasan.....	52
4.2.1. Sifat Fisika Pelet.....	52
4.2.2. Sifat Proksimat.....	53
4.2.3. Nilai Kalor (<i>Calorific Value</i>) Pelet	57
4.2.4. Pembahasan Umum	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	67