DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR……..……..i
HALAMAN PERSETUJUAN……...…….....iii
HALAMAN PENGESAHAN……..…....iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN……...…..…v
ABSTRAK…….……vi
PRAKATA…….…...viii
HAL AMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI……..….x
DAFTAR ISI…….…..xi
DAFTAR GAMBAR…….……...xiii
DAFTAR TABEL…….……xiv
DAFTAR LAMPIRAN……..……....xv
BAB I PENDAHULUAN……..……...1
1.1 Latar Belakang……..……..1
1.2 Rumusan Masalah……...……3
1.3 Tujuan Penelitian……...…3
1.4 Batasan Masalah…….....4
1.5 Sistematika Penulisan……..……...4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA……..……....6
2.1 Sampah…….……..6
2.2 Pengelolaan Sampah……..…….7
2.3 Sampah Rumah Tangga……...……...8
2.4 Tempurung Kelapa……..…...9
2.4 Briket…….……...…10
2.4.1 Definisi Briket…….……..10
2.3.2 Tipe Briket…….……11
2.5 Kadar Air Briket……..……..…12

2.6 Kadar Abu…….....13

2.7 Nilai Kalor……....14

2.8 Penelitian Terdahulu……...……..15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN……..... 18

3.1 Metode Penelitian…….....18

3.2 Lokasi dan Waltu Penelitian……...……..18

3.3 Alat dan Bahan…….....….18

3.3.1 Alat……18

3.3.2 Bahan……..……..19

3.4 Prosedur Kerja……..…19

3.4.1 Pengumpulan dan Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga……..…….19

3.4.2 Pengumpulan dan Pengelolaan Tempurung Kelapa……...……21

3.4.3 Pembuatan Briket……...…21

3.4.4 Uii Kualitas Briket…….....…22

3.5 Alur Penelitian……..…....24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN…….…...25

4.1 Preparasi dan Pembuatan Briket…….……..25

4.1.3.1 Komposisi Briket yang dicobakan……...…...27

4.2 Hasil Uji Kualitas Briket……...…29

4.3 Pembahasan……..……30

4.3.1 Nilai Kalor…….……31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……..……....35

DAFTAR PUSTAKA……..……...36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 tempurung kelapa……...11

Gambar 2. 2 Briket…….……12

Gambar 4.1 Tempurung kelapa, (a) yang sudah diarangkan, (b) yang sudah dihaluskan……....22

Gambar 4.2 Proses pencacahan sampah organik……..……...23

Gambar 4.3 Berat sampah basah……..……...23

Gambar 4.4 Sampah yang telah kering…….……..24

Gambar 4.5 Komposisi sampah organik dari setiap komposisi, (a) 38gram, (b) 75 gram, dan (c) 112 gram……...…….25

Gambar 4.6 Komposisi arang tempurung kelapa dari setiap komposisi, (a) 112 gram, (b) 75 gram, dan (c) 38 gram……..…….....25

Gambar 4.7 Lem perekat 150 gram untuk setiap komposisi……..25

Gambar 4.8 Proses pencetakan briket, (a) bahan dicampur, (b) dicetak dan dipadatkan (c) dijemur…….26

Gambar 4.9 Kondisi Lingkungan…….....27

Gambar 4.10 Hubungan komposisi variasi Briket……...……...28

Gambar 4.11 Hubungan komposisi variasi Briket……..30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar SNI Briket……..13

Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu……...……17

Tabel 3. 1 Identifikasi Jenis Sampah Organik……..……...19

Tabel 3. 2 Kebutuhan Berat Kering…….....20

Tabel 4.1 Komposisi Briket……...…….27

Tabel 4.2 Hasil Uji Laboratorium……...30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir TLA-01 : Pendaftaran Judul Tugas Akhir

Lampiran 2.Formulir TLA-02 : Permohonan Penerbitan SK Pembimbing Tugas Akhir

Lampiran 3. Formulir TLA-03 : Pendaftaran Seminar Proposal Tugas Akhir

Lampiran 4. Formulir TLA-04 : Pendaftaran Sidang Tugas Akhir

Lampiran 5. Formulir TLD-05 : Lembar Asistensi Tugas Akhir

Lampiran 6.Formulir TLA-07 : Kartu Bukti Peserta Seminar Proposal Tugas Akhir

Lampiran 7. Formulir TLC-01 : Berita Acara Seminar Proposal Tugas Akhir

Lampiran 8. Formulir TLC-03 : Lembar Revisi Seminar Proposal Tugas Akhir

Lampiran 9.Formulir TLC-03 : Lembar Rekaputasi Revisi Seminar Proposal Tugas Akhir

Lampiran 10. Formulir TLC-05 : Berita Acara Sidang Tugas Akhir

Lampiran 12. Formulir TLC-06 : Form Penilaian Sidang Tugas Akhir

Lampiran 13. Formulir TLC-07 : Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

Lampiran 14. Formulir TLC-08 : Lembar Rekaputasi Revisi Sidang Tugas Akhir

Lampiran 16 : Surat SK Penunjukkan Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Lampiran 17 : Surat SK Penunjukkan Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir

Lampiran 19 : Surat Undangan Sebagai Pembahas Seminar Proposal Tugas Akhir

Lampiran 20 : Surat Undangan Sebagai Penguji Tugas Akhir

Lampiran 21 : Lembara Data Hasil Uji Laboratorium

Lampiran 22 : Hasil Turnitin

Lampiran 23 : Surat Bukti Hasil Turnitin

Lampiran 24 : Lampiran Gambar