UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGARUH PENAMBAHAN ARANG BIOMASSA LIMBAH PERTANIAN TERHADAP KARAKTERISASI FISIS BRIKET BATUBARA PASARAN
Budi Harjanta, Drs. Wagini M.Si,.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL……..……...…i
HALAMAN PENGESAHAN……..……iii
HALAMAN PERSEMBAHAN……..….iv
KATA PENGANTAR……..……..…..v
DAFTAR ISI ……...……..….vii
DAFTAR GAMBAR……..…..ix
DAFTAR TABEL……..……...……x
DAFTAR LAMPIRAN……...……..……...xi
INTISARI……...……..……..xii
ABSTRACT……...……...….xiii

BAB I PENDAHULUAN ……....…...1
1.1 Latar Belakang Masalah ……...……..……..…..1
1.2 Rumusan Masalah ……..……...……..……..3
1.3 Tujuan Penelitian ……...……....….4
1.4 Batasan Masalah ……...……..…....4
1.5 Manfaat Penelitian …….…....5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA……...……..……...6
2.1 Batubara……...……...……..…..6
2.2 Limbah Pertanian……...……..….10
2.3 Arang dan Briket Arang……....……...13
2.4 Persyaratan Kualitas Briket……...…....15
BAB III DASAR TEORI …..……..……..17
3.1 Pirolisa….……..…..……17
3.2 Karakteristik Arang dan Briket Arang……..…...19

STUDI PENGARUH PENAMBAHAN ARANG BIOMASSA LIMBAH PERTANIAN TERHADAP KARAKTERISASI FISIS BRIKET BATUBARA PASARAN
Budi Harjanta, Drs. Wagini M.Si,.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3 Perekat Pati…….....23
3.4 Pengeringan……..……..……25
BAB IV METODOLOGI EKSPERIMEN ...……..……...29
4.1 Alat dan Bahan ...…… ..……..…...27
4.2 Tahapan Pembriketan ...…….....28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN …….…....38
5.1 Analisa Persiapan Bahan…….……...….38
5.2 Analisa Hasil Pirolisa ….……..…...…...39
5.3 Analisa Energi Arang dan Briket Batubara Pasaran……...40
5.4 Analisa Proses Pembriketan ……..……41
5.5 Analisa Energi Briket……..……..……..46
5.6 Analisa Pengaruh Bentuk Briket dan Komposisi Campuran Briket Terhadap Lama penyalaan, Lama Bara dan Suhu Bara……..……48
5.7 Analisa Aplikasi Briket……..……...…..54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……..……58
6.1 Kesimpulan……..……....58
6.2 Saran……60
DAFTAR PUSTAKA……..……61
LAMPIRAN……..……...64