

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Pembatasan Masalah dan Asumsi Penelitian	4
1.4.1 Batasan Masalah	4
1.4.2 Asumsi Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tandan Kosong.....	6
2.1.1 Karakteristik Tandan Kosong	7
2.2 Briket Bioarang	8
2.3 Variabel	8
2.3.1 Kekuatan Penekanan	8
2.3.2 Lama Pengepresan.....	8
2.3.3 Kadar Air	9
2.3.4. Nilai Kalor.....	9
2.3.5 Perekat.....	9
2.5.1 <i>Response Suraface Method</i>	10
2.6 Posisi Penelitian	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Objek dan Diagram Alir Penelitian	17

3.1.1 Objek Penelitian	17
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2.1 Perancangan Percobaan	20
Penentuan variabel independent (Faktor)	20
Penentuan variabel dependent (Respon)	20
1. Persiapan Biobriket.....	21
2. Perlakuan.....	21
3.2.2. Persiapan Alat dan Bahan.....	22
3.2.3 Proses Pembuatan Biobriket.....	23
Penjemuran Tandan kosong kelapa sawit	23
Pencacahan dan Pemisahan tandan dengan serabut.....	23
Pemanasan / Pengovenan tandan kosong.....	23
Pendinginan setelah pengovenan	24
Penghancuran dan Pengayakan	24
Pencampuran dan Pengadukan	24
Pencetakan dan Pemasakan	25
Penjemuran dan Pengeringan Briket Tandan Kosong.....	25
3.2.4. Penyimpanan Briket tandan kosong	26
3.2.5. Tahap Pengumpulan Data.....	27
3.2.6. Pengolahan Data	29
3.2.7. Analisa Hasil dan Pembahasan.....	30
3.2.8. Kesimpulan dan Saran.....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	31
4.1 PENGUMPULAN DATA	31
4.1.1 Data Jadwal Percobaan Penelitian Biobriket.....	31
Tabel 4.2 Lembar Kerja Desain percobaan biobriket dengan 2 faktor	32
4.1.2. Data hasil uji kadar air.....	32
Tabel 4.3. Data Hasil Kombinasi Pemanasan, Pengadukan, dan Kadar air	33
4.1.3. Data Hasil Uji Tekan	33
Tabel 4.4. Data Hasil Uji Tekan Biobriket dengan kombinasi Pengadukan dan Pemanasan	34
4.2 Analisa contour plot uji tekan, Pengadukan, Pemanasan.....	34

4.2.1. Grafik Respon Permukaan dan contour waktu uji tekan.....	34
4.3 Analisa surface plot Uji tekan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 KESIMPULAN	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38