

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
HALAMAN PERNYATAAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACTS	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III. DASAR TEORI	7
3.1. Tempurung Kelapa	7
3.2. Arang	9
3.3. Pirolisis	10
3.4. Uji Nilai Kalor dan Proximate Analysis	13
3.5. Design of Experiment	17
3.6. Metode Taguchi	17
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	26

4.1. Objek Penelitian	26
4.2. Alat Penelitian	26
4.3. Waktu dan Tempat Penelitian	27
4.4. Variabel Penelitian	28
4.5. Diagram Alir Penelitian	28
4.6. Analisa Data	34
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1. Uji Nilai Kalor Arang	36
5.2. Uji Kadar Air Arang	49
5.3. Uji Kadar Abu Arang	56
5.4. Uji Kadar Zat Mudah Menguap Arang	63
5.5. Uji Kadar Karbon Terikat Arang	70
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	77
6.1. Kesimpulan	77
6.2. Saran	78
 DAFTAR PUSTAKA	 79
 LAMPIRAN	 82