

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Tujuan Penelitian.....	I-2
1.3. Perumusan Masalah.....	I-3
1.4. Pembatasan Masalah.....	I-3
1.5. Sistematika Penulisan .....	I-3
<b>BABII. TINJAUAN UMUM</b>	
2.1 Pembuatan Briket Batubara.....	II-1
2.2. Proses Pembriketan.....	II-3
2.3. Kualitas Bahan Baku Karbonisasi.....	II-7
2.4. Kualitas Bahan Baku Pembriketan.....	II-12
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1. Pengendalian Kualitas .....	III-1

3.2. Teknik Statistik Yang Digunakan .....	III-2
3.3. Rumus-rumus Yang Digunakan .....	III-3
3.4. Test Keseragaman dan Kecukupan Data .....	III-6
3.5. Pendekatan Dasar Teori .....	III-7
3.6. Analisa Contoh Briket Batubara dan Konversi Basis .....	III-11
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	IV-1
4.2. Metode Pengumpulan Dat.....	IV-1
4.3. Pengolahan Data.....	IV-3
4.4. Sistematika Penelitian.....	IV-5
BAB V. PERMASALAHAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Proses Karbonisasi.....	V-1
5.1.1. Batubara.....	V-1
5.1.2. Pengkarbonisasian.....	V-2
5.2. Proses Pembriketan.....	V-4
5.2.1. Bahan Baku.....	V-4
5.2.2. Pembriketan.....	V-7
5.2. Perhitungan Pengendalian Kualitas Coalite Dan Briket Batubara.....	V-14
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan .....	IV-1
6.2. Saran .....	IV-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I. Rata-rata Hasil Analisa Proksimat, Sulfur, Nilai Kalori Coalite Pada Tahun 1999 .....	II-4
II. Rata-rata Hasil Analisa Proksimat, Sulfur, Nilai Kalori Coalite Pada Tahun 1999 .....	II-6
III. Data Ukuran Butiran Batubara .....	II-8
IV. Ukuran Butiran Pada Feed Bunker dan Coalite Bunker .....	II-9
V. Ukuran Butiran Pada Feed Bunker .....	II-10
VI. Spesifikasi Parameter Coalite .....	II-11
VII. Uji Kualitas Rataan dan Variansi .....	III-11
VIII. Hasil Analisa CV Briket Batubara.....	V-14
IX. Klasfikasi Persentasi CV Briket Batubara Pada Tahun 1999.....	V-17

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan Kendali X Rata-rata .....	III-9
2. Flow Chart Sistematika Penulisan.....	IV-6
3. Grafik Kendali Kualitas CV Briket Batubara Pada Tahun 1999.....	V-16
4. Pengujian Hipotesa Nol.....	V-18

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Diagram Alir Proses Karbonisasi.....	62
B. Pengaruh Operasi Karbonisasi Terhadap Kualitas Semikokas .....	64
C. Pengaruh Temperatur Terhadap Proses Karbonisasi .....	65
D. Spesifikasi Kualitas Tepung Tapioka .....	66
E. Konversi Spesifik Gravity Terhadap Konsentrasi NaOH % (V/V)...	67
F. Grafik Kendali Kualitas IM Coalite Pada Tahun 1999 .....	68
G. Grafik Kendali Kualitas Ash Content Coalite Pada Tahun 1999 ....	69
H. Grafik Kendali Kualitas VM Coalite Pada Tahun 1999 .....	70
I. Grafik Kendali Kualitas Sulfur Coalite Pada Tahun 1999 .....	71
J. Grafik Kendali Kualitas CV Coalite Pada Tahun 1999 .....	72
K. Grafik Kendali Kualitas IM Briket Batubara Pada Tahun 1999.....	73
L. Grafik Kendali Kualitas Ash Content Briket Batubara Pada Tahun 1999 .....	74
M. Grafik Kendali Kualitas VM Briket Batubara Pada Tahun 1999 .....	75
N. Grafik Kendali Kualitas Sulfur Briket Batubara Pada Tahun 1999...	76
O. Grafik Kendali Kualitas CV Briket Batubara Pada Tahun 1999 .....	77
P. Perbandingan Pengaruh Kualitas Batubara Terhadap Kualitas Semikokas .....	78
Q. Factor For Computing 3 Control Limits .....	79

R.	Spesifikasi Kualitas Briket Batubara.....	80
S.	Nilai Kritik Sebaran .....	81

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Diagram Alir Proses Karbonisasi.....	62
B. Pengaruh Operasi Karbonisasi Terhadap Kualitas Semikokas .....	64
C. Pengaruh Temperatur Terhadap Proses Karbonisasi .....	65
D. Spesifikasi Kualitas Tepung Tapioka .....	66
E. Konversi Spesifik Gravity Terhadap Konsentrasi NaOH % (V/V)...	67
F. Grafik Kendali Kualitas IM Coalite Pada Tahun 1999 .....	68
G. Grafik Kendali Kualitas Ash Content Coalite Pada Tahun 1999 ....	69
H. Grafik Kendali Kualitas VM Coalite Pada Tahun 1999 .....	70
I. Grafik Kendali Kualitas Sulfur Coalite Pada Tahun 1999 .....	71
J. Grafik Kendali Kualitas CV Coalite Pada Tahun 1999 .....	72
K. Grafik Kendali Kualitas IM Briket Batubara Pada Tahun 1999.....	73
L. Grafik Kendali Kualitas Ash Content Briket Batubara Pada Tahun 1999 .....	74
M. Grafik Kendali Kualitas VM Briket Batubara Pada Tahun 1999 .....	75
N. Grafik Kendali Kualitas Sulfur Briket Batubara Pada Tahun 1999...	76
O. Grafik Kendali Kualitas CV Briket Batubara Pada Tahun 1999 .....	77
P. Perbandingan Pengaruh Kualitas Batubara Terhadap Kualitas Semikokas .....	78
Q. Factor For Computing 3 Control Limits .....	79