

Daftar Isi

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Laporan.....	4
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Industri Tekstil	5
2.2 Sumber Energi.....	7
2.3 Briket.....	10
2.3.1 Ketentuan Kualitas Briket Sebagai Bahan Bakar Berdasarkan Regulasi.....	12
2.3.2 Kualitas Bahan Bakar.....	16
2.4 <i>Tanner</i> Diagram	21
2.5 Dioksin (PCDD) dan Furan (PCDF)	22
2.6 Proses Terjadinya <i>Slagging</i> dan <i>Fouling</i>	22
2.7 Karakteristik <i>Sludge</i> IPAL Industri Tekstil.....	24
2.8 Karakteristik <i>Bottom Ash</i>	28
2.9 Karakteristik Biomassa	29
2.10 Analisis Regresi Linier Berganda	30
BAB 3 : METODOLOGI.....	34
3.1 Studi Literatur	35
3.2 Observasi Lapangan	35
3.3 Pengumpulan Data	36
3.3.1 Data Sekunder	37
3.3.2 Data Primer	38
3.4 Analisis dan Pembahasan	46
3.5 Kesimpulan dan Saran.....	47
BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Karakteristik Awal Bahan Baku.....	48
4.1.1 Karakteristik Awal <i>Sludge</i> IPAL PT.TCI	48
4.1.2 Karakteristik Awal <i>Bottom Ash</i>	55
4.1.3 Karakteristik Awal Biomassa.....	59
4.2 Briket.....	61
4.3 Briket Berbahan Baku Biomassa & <i>Sludge</i> Industri Tekstil	62

4.3.1	Kualitas Briket Berbahan Baku <i>Sludge</i> dan <i>Bottom Ash</i>	63
4.3.2	Analisis Proksimat dan Nilai Kalor Pada Briket <i>Sludge</i> dan <i>Bottom Ash</i>	64
4.3.3	Total Sulfur Pada Briket <i>Sludge</i> dan <i>Bottom Ash</i>	74
4.4	Briket Berbahan Baku <i>Sludge</i> , Biomassa dan <i>Bottom Ash</i>	75
4.4.1	Kualitas Briket Berbahan Baku <i>Sludge</i> , Biomassa dan <i>Bottom Ash</i>	76
4.4.2	Analisis Proksimat dan Nilai Kalor Pada Briket <i>Sludge</i> , Biomassa dan <i>Bottom Ash</i>	79
4.4.3	Total Sulfur Pada Briket <i>Sludge</i> , Biomassa dan <i>Bottom Ash</i>	89
4.5	Kualitas <i>Sludge</i> Dan Briket Menggunakan <i>Tanner</i> Diagram.....	91
4.6	Analisis Proksimat Briket Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda	93
BAB 5	: SIMPULAN DAN SARAN	96
5.1	Simpulan.....	96
5.2	Saran.....	98
	Daftar Pustaka	99
	LAMPIRAN	xvi