

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB</b>	
I      PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Penelitian Terdahulu .....	3
1.7. Hipotesis .....	4
1.8. Bagan Alur Penelitian.....	4
II     TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	6
2.3. Batubara .....	7
2.3.1. Materi Pembentuk Batubara .....	7
2.3.2. Kelas dan Jenis Batubara .....	8
2.3.3. Pembentukan batubara .....	8
2.4. Keadaan Topografi dan Geologi.....	9
2.5. Kualitas dan Produksi Batubara Daerah Penelitian .....	11
2.6. Abu Terbang .....	11
2.7. PLTU PT. Makmur Sejahtera Wisesa (PT.MSW).....	12
2.8. Definisi Istilah.....	12

III	DASAR TEORI .....	13
	3.1. Karakteristik Lempung .....	13
	3.2. Pendekatan Statistika .....	16
	3.2.1. Trend Sekuler .....	17
	3.2.2. Regresi Non Linier .....	20
	3.3. Pengertian Polinom .....	21
	3.4. Menggambar Grafik Kuadratis / Polinomial .....	21
	3.5. Nilai Compaction Test Grafik Kuadratis / Polinomial .....	22
	3.6. Nilai CBR dalam Grafik Kuadratis / Polinomial .....	23
IV	HASIL PENELITIAN .....	24
	4.1. Pengambilan Data Primer .....	24
	4.1.1. Metode Pengambilan Sampel Primer .....	24
	4.1.2. Benda Uji .....	24
	4.2. Pengambilan Data Sekunder .....	26
	4.3. Pengujian Sampel di Laboratorium Geoteknik PT. AI .....	26
	4.3.1. Uji <i>Particle Size Distribution</i> .....	26
	4.3.2. Uji <i>Compaction Test</i> .....	28
	4.3.3. Uji <i>California Bearing Ratio Test</i> .....	29
	4.3.4. Uji <i>X Ray Diffraction Test</i> .....	30
V	PEMBAHASAN .....	32
	5.1. <i>Particle Size Distribution Test</i> .....	32
	5.2. <i>Compaction Test</i> material campuran .....	32
	5.2.1. Perhitungan <i>Compaction Test 10% fly ash</i> .....	35
	5.3. <i>California Bearing Ratio Test</i> material campuran .....	36
	5.3.1. Persamaan Polinomial untuk CBR .....	38
	5.3.2. Persamaan Polinomial Software Excel .....	39
	5.4. Pengaruh penambahan abu terbang terhadap komposisi kimia .....	40
VI	KESIMPULAN & SARAN .....	43
	6.1. Kesimpulan .....	43
	6.2. Saran .....	43
	DAFTAR PUSTAKA .....	44
	LAMPIRAN .....	45