

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Metodologi Penelitian .....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	8
2.1. Kesampaian Daerah .....	8
2.1.1. Kesampaian Daerah Kalimantan Timur .....	8
2.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian PKP2B <i>Feedstock CWM</i> .....	10
2.1. Keadaan Iklim .....	16
2.2. Keadaan Flora Dan Fauna .....	17
2.3. Keadaan Geologi .....	17
2.4.1. Cekungan Daerah Kalimantan Timur .....	19
2.4.2. Kualitas Batubara Daerah Cekungan Di Kalimantan Timur .....	26
2.4.3. Geologi Daerah Penelitian PKP2B <i>Feedstock CWM</i> .....	28
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	35
3.1. Genesa Batubara .....	36
3.2. Defenisi Klasifikasi Batubara .....	42
3.2.1. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara .....	42
3.2.2. Klasifikasi Batubara Menurut ASTM .....	51
3.3. Analisis Batubara .....	55
3.3.1 Analisis Proksimat .....	55

3.3.2 Analisis Ultimate .....	57
3.4. <i>Coal Water Mixture</i> (CWM).....	59
3.4.1. Definisi CWM .....	59
3.4.2. Teknologi Pembuatan CWM .....	60
3.4.3. Teknologi Pembakaran CWM .....	63
3.4.4. CWM Demonstration Plant .....	66
3.5. Spesifikasi Batubara CWM.....	68
3.6. Analisis Regresi Linier Untuk Data Deret Waktu (Time Series) .....	70
<b>BAB IV DATA DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>71</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	72
4.1.1. Data Hasil Sumberdaya Untuk CWM .....	73
4.1.2. Data Kualitas Batubara .....	76
4.1.3. Data Hasil Cadangan Untuk <i>Feedstock</i> CWM ...	79
4.1.4. Data Pertumbuhan Ekonomi Pengguna MFO....	82
4.1.5. Data Kebutuhan Batubara Untuk CWM .....	83
4.2. Pengolahan Data.....	85
4.2.1. Sumberdaya Batubara CWM .....	85
4.2.2. Cadangan Untuk CWM.....	86
4.2.3. Pertumbuhan Ekonomi MFO .....	88
4.2.4. Kebutuhan Batubara Untuk CWM.....	90
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>92</b>
5.1. Perhitungan Kebutuhan Cadangan Batubara Untuk CWM.....	92
5.2. Penyebaran Batubara <i>Feedstock</i> CWM Berdasarkan Geologi Daerah Penelitian.....	96
5.3. Prediksi Cadangan CWM Yang Disubstitusikan Terhadap MFO .....	97
5.4. Memperkirakan Umur Pabrik CWM .....	99
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>100</b>
6.1. Kesimpulan.....	100
6.2. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN</b>	