

# DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Masalah Penelitian .....	3
1.2.3 Batasan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Kerangka Berpikir .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>8</b>
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	8
2.2 Keadaan Lingkungan Daerah Penelitian .....	10
2.2.1 Keadaan Iklim .....	10
2.2.2 Keadaan Topografi dan Morfologi .....	11
2.3 Keadaan Geologi.....	13
2.3.1 Geologi Regional.....	13
2.3.2 Stratigrafi Regional.....	13
2.3.3 Litologi .....	14
2.4 Pencucian Batubara .....	17
2.4.1 <i>Washing Plant</i> .....	17
2.4.2 <i>Tailing Dam</i> .....	17
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>19</b>
3.1 <i>Finecoal</i> .....	19
3.2 Proses Terbentuknya <i>Finecoal</i> .....	21
3.3 Pemisahan <i>Finecoal</i> .....	22
3.4 <i>Tailing Dam</i> .....	25
3.4.1 Karakteristik Material <i>Tailing</i> .....	26
3.4.2 Faktor Lokasi <i>Tailing Dam</i> .....	26
3.4.3 Sistem Pengendalian Air .....	27

3.5	<i>Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)</i> .....	28
3.6	<i>River Surveyors M9</i> .....	29
3.7	<i>Metode Sampling</i> .....	32
3.7.1	<i>Chip Sampling</i> .....	32
3.7.2	<i>Chanel Sampling</i> .....	33
3.7.3	<i>Bulk Sampling</i> .....	33
3.7.4	<i>Grab Sampling</i> .....	34
3.8	Perhitungan Estimasi Sumberdaya .....	34
<b>BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	37
4.2	Pengukuran Profil <i>Tailing Dam</i> .....	39
4.3	Prosedur Pengukuran .....	40
4.4	<i>Sampling Sludge Coal</i> .....	43
4.5	Pemisahan <i>Sludge Coal</i> .....	45
4.5.1	Preparasi Sampel.....	46
4.5.2	Penggerusan Sampel.....	46
4.5.3	Aglomerasi Minyak-Batubara .....	47
4.5.4	Analisis Proksimat.....	51
4.5.5	Pengujian Sifat Fisik <i>Finecoal</i> .....	53
4.6	Pengolahan Data .....	55
4.6.1	Pengolahan Data Awal.....	55
4.6.2	Pembuatan Profil Akhir <i>Tailing Dam</i> 1 dan 2 .....	59
4.6.3	Pembuatan Profil Awal <i>Tailing Dam</i> 1 dan 2 .....	59
4.7	Ketebalan <i>Sludge Coal</i> .....	64
4.7.1	Ketebalan <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> 1.....	64
4.7.2	Ketebalan <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> 2.....	64
4.8	Sebaran Ketebalan <i>Sludge Coal</i> .....	67
4.9	Pemodelan Endapan <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> .....	67
4.9.1	Model Endapan <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> 1 .....	68
4.9.2	Model Endapan <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> 2.....	68
4.10	Estimasi Sumberdaya <i>Finecoal</i> .....	69
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>75</b>
5.1	Karakterisasi Profil <i>Tailing Dam</i> 1 dan 2 .....	75
5.1.1	Profil <i>Tailing Dam</i> 1 .....	75
5.1.2	Profil <i>Tailing Dam</i> 2 .....	75
5.2	Penyebaran Ketebalan <i>Sludge Coal</i> .....	77
5.2.1	Sebaran <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> 1 .....	77
5.2.2	Sebaran <i>Sludge Coal</i> Pada <i>Tailing Dam</i> 2 .....	78
5.2.3	Interpretasi Sebaran Ketebalan Di <i>Tailing Dam</i> 1 dan 2 ...	79
5.3	<i>Recovery Finecoal</i> Dalam <i>Sludge Coal</i> .....	83
5.4	Estimasi Sumberdaya <i>Finecoal</i> .....	83
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>85</b>
6.1	Kesimpulan.....	85
6.2	Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>86</b>