

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian.....	5
1.6. Luaran Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Geologi Daerah Penelitian	8

2.2 Penelitian Terdahulu	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 <i>Well Logging</i>	15
3.1.1 Log <i>Gamma ray</i>	16
3.1.2 Log <i>Gamma - Gamma ray (Density)</i>	17
3.2 Endapan Rawa	18
3.3 <i>Overburden</i>	21
3.4 Batubara	21
3.5 Kekuatan Batuan.....	23
3.6 Hubungan Statistik.....	25
3.7 <i>Stripping Ratio</i>	26
3.8 Perhitungan <i>Cost Pengupasan Overburden</i>	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	28
4.1 Data.....	29
4.1.1 Data Geofisika <i>Well Logging</i>	31
4.1.2 Data UCS.....	33
4.1.3 Distribusi Titik Bor Penelitian.....	35
4.2 Pengolahan Data	36
4.2.1 Pengolahan Data UCS	36
4.2.2 Pengolahan Data Geofisika <i>Well Logging</i>	38
4.3 Interpretasi	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Hasil Klasifikasi Kelas Material dengan data UCS	43
5.2 Hubungan Parameter Fisik terhadap nilai UCS batuan	45
5.2.1 Hubungan Porositas dan UCS batuan	45
5.2.2 Hubungan Porositas dan Densitas Batuan.....	47

5.2.3 Hubungan UCS dan Densitas Batuan.....	49
5.2.4 Hubungan UCS dan <i>Gamma ray</i>	51
5.3 Hasil Interpretasi Litologi <i>Log Gamma ray</i> dan <i>Density</i>	53
5.3.1 Hasil Interpretasi 001	53
5.3.2 Hasil Interpretasi 002	57
5.3.3 <i>Range</i> nilai <i>Gamma ray</i> dan <i>Density</i>	60
5.4 Korelasi Antar Sumur Bor	62
5.4.1 Hasil Korelasi <i>Soft Material Section A-A'</i>	62
5.4.2 Hasil Korelasi <i>Soft Material Section D-D'</i>	64
5.5 Distribusi Ketebalan <i>Soft Material</i> dan <i>Overburden</i>	65
5.5.1 Ketebalan <i>Soft Material</i>	65
5.5.2 Ketebalan <i>Overburden</i>	67
5.6 Stripping ratio	69
5.6.1 Distribusi <i>Stripping ratio</i>	69
5.7 Perhitungan Cost Pengupasan <i>Overburden</i>	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.8 Kesimpulan	73
5.9 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	80