

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	3
I.6 Luaran Penelitian	4
I.7 Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
II.1 Tinjauan Pustaka.....	5
II.2 Geologi Regional.....	6
II.2.1 Fisiografi Regional.....	6
II.2.2 Stratigrafi Geologi Daerah Penelitian.....	8
II.2.3 Struktur Geologi Regional	12
II.3 Dasar Teori.....	14
II.3.1 Tanah.....	15
II.3.2 Batubara	16
II.3.3 Lingkungan Pengendapan Batubara	17
II.3.4 Lapisan Tanah Pengotor atau Penutup	18
II.3.5 <i>Disposal</i>	19
II.3.6 Kestabilan Lereng	20
II.3.7 Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	22
II.3.8 Geometri Lereng	24
II.3.9 Gerakan Massa Tanah	25
II.3.10 Metode Keseimbangan Batas.....	29
II.3.11 Metode Morgenstern-Price.....	30
II.3.12 Kriteria keruntuhan <i>Mohr-Coloumb</i>	31
II.3.13 Porositas dan Permeabilitas	32
II.3.14 Metode Perbaikan Lereng	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
III.1 Metode Penelitian.....	38
III.1.1 Metode Analisis Persebaran Litologi.....	38

III.1.2 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	38
III.2 Tahapan Penelitian	40
III.2.1 Diagram Alir	40
III.2.2 Tahap-tahap Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
IV.1 Kondisi Umum Daerah Penelitian	46
IV.1.1 Litologi Daerah Penelitian	47
IV.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	51
IV.1.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	54
IV.2 Kondisi Umum Area <i>Disposal</i>	57
IV.3 <i>Material Properties Disposal In Pit Dump</i>	58
IV.4 Kondisi Muka Air Tanah	60
IV.5 Analisis Kestabilan Lereng <i>Disposal</i>	61
IV.5.1 Analisis Sayatan A-A' Terhadap Desain <i>Yearly</i> Lereng Timur	61
IV.5.2 Analisis Sayatan B-B' Terhadap Desain <i>Yearly</i> Lereng Timur	62
IV.5.3 Analisis Sayatan C-C' Terhadap Desain <i>Yearly</i> Lereng Utara	63
IV.5.4 Analisis Sayatan D-D' Terhadap Desain <i>Yearly</i> Lereng Selatan.....	64
IV.5.5 Analisis Sayatan E-E' Terhadap Ketebalan Lumpur Maksimal	65
IV.5.6 Analisis Sayatan F-F' Terhadap Ketebalan Lumpur Maksimal	66
IV.6 Desain Rekomendasi	68
IV.6.1 Hasil Analisis Sayatan A-A' Setelah Rekomendasi.....	70
IV.6.2 Hasil Analisis Sayatan B-B' Setelah Rekomendasi	71
IV.6.3 Hasil Analisis Sayatan C-C' Setelah Rekomendasi	72
IV.6.4 Hasil Analisis Sayatan D-D' Setelah Rekomendasi	72

IV.6.5 Hasil Analisis Sayatan E-E' Setelah Rekomendasi.....	73
IV.6.6 Hasil Analisis Sayatan F-F' Setelah Rekomendasi	74
IV.7 Perbandingan Nilai FK Sebelum dan Setelah Diberikan Rekomendasi.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
V.1 Kesimpulan	78
V.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	84