

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Waktu Penelitian	4
1.7 Hasil Penelitian	5
BAB II METODOLOGI.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Awalan	6
2.1.2 Tahap Akuisisi Data.....	7
2.1.3 Akuisisi Data Sekunder	8
2.1.4 Tahap Analisis Data.....	8
2.1.5 Tahap Sintesis	10
2.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	13
3.1 Kajian Pustaka.....	13
3.1.1 Geologi Regional Daerah penelitian.....	13
3.2 Dasar Teori.....	20
3.2.1 Lereng	20
3.2.2 Mekanisme Longsor	22
3.2.3 Metode Analisis	23
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	32
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	32

4.1.1	Bentuk Asal Denudasional.....	33
4.1.2	Bentuk Asal Antropogenik	34
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	38
4.2.1	Satuan batulanau Balikpapan.....	39
4.2.2	Satuan batulempung Balikpapan	44
4.3	Struktur Geologi.....	49
4.4	Sejarah Geologi.....	54
4.5	Potensi Geologi Positif.....	55
4.6	Potensi Geologi Negatif	56
BAB V GEOLOGI TEKNIK DAERAH PENELITIAN.....		57
5.1	Desain Pit	57
5.1.1	Geometri Lereng	58
5.1.2	<i>Material Properties</i>	59
5.2	Faktor Keamanan	60
5.3	Analisis Kestabilan Lereng Desain Pit Final	60
5.3.1	Sayatan A-A'	61
5.3.2	Sayatan B-B'	62
5.3.3	Sayatan C-C'	63
5.3.4	Sayatan D-D'	64
5.3.5	Sayatan E-E'	65
5.4	Analisis Kestabilan Lereng Desain Final Teroptimasi.....	66
5.4.1	Sayatan A-A'	66
5.4.2	Sayatan B-B'	70
5.4.3	Sayatan C-C'	72
5.4.4	Sayatan D-D'	73
5.4.5	Sayatan E-E'	76
5.5	Rangkuman	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		80
6.1	Kesimpulan	80
6.2	Saran.....	81

DAFTAR PUSTAKA