

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Hasil Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA	7
2.1. Metodologi	7
2.1.1. Tahapan Pendahuluan.....	7
2.1.2. Tahapan Pengumpulan Data.....	8
2.1.3. Tahapan Analisis Data.....	8
2.1.4. Tahapan Penyajian Hasil Penelitian	14
2.2. Kajian Pustaka.....	16
2.2.1. Facies dan Lingkungan Pengendapan	16
2.2.2. Kestabilan Lereng.....	23

2.2.3. Faktor yang Mempengaruhi Kekuatan Geser Batuan	24
2.2.4. Kriteria Keruntuhan.....	25
2.2.5. Klasifikasi Longsoran (Hoek & Bray, 1981)	32
2.2.6. Metode LEM (Limit Equilibrium Method)	35
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL	39
3.1. Fisografi Regional Daerah Penelitian	39
3.2. Tektonik dan Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian.....	40
3.3. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	43
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	52
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	52
4.1.1. Bentuk Asal Antropogenik	54
4.1.2. Bentuk Asal Struktural	60
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	61
4.2.1. Satuan Batupasir Balikpapan.....	63
4.2.2. Satuan Batulempung Balikpapan	67
4.2.3. Satuan Timbunan Tambang.....	71
4.2.4. Satuan Timbunan Reklamasi	72
4.3. Struktur Geologi Dearah Penelitian	72
4.3.1. Sesar Turun Kiri LP 36.....	72
4.3.2. Kekar	73
4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian	75
4.5. Potensi Geologi	79
BAB 5 EVALUASI GEOLOGI TEKNIK	80
5.1. Geologi Teknik Daerah Penelitian	80
5.2. Geologi Teknik <i>In pit dump</i>	81
5.3. Material Properties <i>In pit dump</i>	81

5.4. Evaluasi Kestabilan Lereng Disposal <i>In pit dump</i>	82
5.4.1. Kondisi Aktual Februari 2020	84
5.4.2. Desain Akhir IPD R5	87
5.4.3. Desain Rekomendasi	90
5.4.4. Pengaruh MAT Terhadap Kestabilan Lereng.....	95
BAB 6 KESIMPULAN	102
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	