

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	vi
<u>SUMARRY</u>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN UMUM.....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3. Tinjauan Geologi.....	8
2.4. Kegiatan Penambangan.....	11
2.5. Pengolahan	17
III. DASAR TEORI	21
3.1. Material <i>Backfill</i>	21
3.2. Tingkat Kekuatan Material	21
3.3. Kriteria Keruntuhan Mohr – Coulomb.....	25
3.4. <i>Finite Element Method Numerical Modeling</i>	26
3.5. Distribusi Tegangan	28
IV. HASIL PENELITIAN	33

4.1. Lokasi Penelitian Lubang Bukaannya	33
4.2. Kondisi Lubang Bukaannya Tambang Bawah Tanah	34
4.3. Preparasi Sampel	34
4.4. Pengujian Pasta	37
4.5. Penentuan Parameter Kriteria Pasta	40
4.6. <i>Finite Element Method Numerical Modeling</i>	41
4.7. Hasil Perhitungan Distribusi Tegangan	45
 V. PEMBAHASAN	 49
5.1. Analisis Pengaruh Air Tanah Terhadap Kekuatan Material <i>Backfill</i>	49
5.2. Analisis Distribusi Tegangan Lubang Bukaannya.....	54
5.3. Analisis Komposisi Pasta Pada Proses <i>Backfill</i>	58
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	 61
6.1. Kesimpulan	61
6.2. Saran.....	61
 DAFTAR PUSTAKA	 63
 LAMPIRAN	 65