
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-4
1.3 Rumusan Masalah	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan	I-5
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
1.6 Pembatasan Ruang Lingkup Masalah	I-6
1.7 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	II-1
2.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Keruntuhan Lubang Bor	II-3

2.2.1 Jenis lapisan tanah.....	II-4
2.2.2 Berat sendiri tanah.....	II-5
2.2.3 Tekanan air tanah / muka air tanah.....	II-6
2.2.4 Getaran dan efek akibat gempa bumi.....	II-6
2.2.5 Tinggi dari dinding galian lubang bor yang tidak di <i>support</i> . ..	II-7
2.2.6 Cairan di dalam lubang bor	II-8
2.3 Penyelidikan Tanah	II-9
2.3.1 <i>Standart penetration test</i> , SPT	II-11
2.3.2 Koreksi N-SPT dengan parameter tanah C	II-12
2.3.3 Korelasi N-SPT terhadap nilai sudut geser dalam (ϕ).....	II-13
2.3.4 Korelasi N-SPT untuk menentukan berat volume tanah ()... ..	II-14
2.4 Teori Tekanan Tanah	II-15
2.4.1 Perilaku tekanan tanah pada <i>vertical shaft</i>	II-16
2.4.2 Tekanan tanah akibat beban diatas permukaan tanah.....	II-22
2.5 <i>Support Fluid</i>	II-25
2.5.1 <i>Slurry</i> polimer	II-26
2.5.2 Pemasangan instalasi <i>slurry</i> polimer.....	II-27
2.5.3 Properti <i>slurry</i> polimer	II-28
2.5.4 Uji densitas <i>slurry</i> polimer.....	II-28
2.5.5 Uji viscositas <i>slurry</i> polimer	II-30
2.5.6 Nilai pH	II-30
2.5.7 Perhitungan densitas <i>slurry</i> untuk perbandingan campuran ..	II-31
2.6 Gambaran Umum.....	II-31
2.6.1 Variabel X-1	II-32
2.6.2 Variabel X-2	II-32

2.6.3 Variabel X-3	II-32
2.6.4 Variabel Y	II-32
2.7 Kerangka Penelitian	II-33
2.8 Hipotesa	II-34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian	III-1
3.2 Penentuan Topik	III-2
3.3 Pengumpulan Data Fisik Yang Diperlukan	III-2
3.4 Studi Literatur	III-2
3.5 Review dan Pengolahan Data	III-3
3.6 Pemodelan dan Pembebanan	III-3
3.7 Analisa Stabilitas Lubang Bor	III-4
3.8 Perhitungan Konsentrasi Polimer	III-5
3.9 Jadwal Penelitian	III-5

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1. Review dan Pengolahan Data	IV-1
4.1.1 Analisa parameter tanah	IV-2
4.2. Beban-beban Yang Bekerja Dipermukaan	IV-4
4.3. Perhitungan Tekanan Tanah Radial	IV-9
4.4. Analisis Stabilitas	IV-31
4.5. Konsentrasi Polimer Dalam <i>Slurry</i>	IV-38

BAB V PENUTUP

5.1. Simpulan	V-1
---------------------	-----

5.2.Saran V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA