

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Stabilitas Lereng .....	6

2.2	Keruntuhan Bidang .....	8
2.3	Lereng Cadas Jenuh .....	11
2.4	Analisis Stabilitas <i>Spencer Method</i> .....	18
2.5	Metode Elemen Hingga .....	23
2.6	<i>Plaxis</i> .....	24
2.7	Penelitian Terdahulu .....	25

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.2	Pengumpulan Data .....	30
3.2.1	Data Primer .....	30
3.2.2	Data Sekunder .....	30
3.3	Gambar Desain .....	31
3.4	Konfigurasi Potongan Lereng .....	32
3.5	Pekerjaan Lapangan (Data Sekunder) .....	34
3.5.1	Pemboran, <i>In-situ Testing</i> dan Uji Laboratorium .....	34
3.5.2	Pemetaan Geologi Teknik .....	37
3.5.3	<i>Survey Seismic</i> .....	40
3.5.4	Uji Laboratorium (Data Sekunder) .....	44
3.6	Analisa Stabilitas Lereng Dengan Bantuan <i>Software Plaxis</i> .....	45
3.6.1	<i>Input Data</i> .....	45
3.6.2	<i>Calculation</i> .....	46

3.6.3	<i>Output</i> .....	46
3.7	Bagan Alir Penelitian .....	47
 <b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	<i>Assessment</i> Hasil Analisis dan Kondisi Lapangan .....	48
4.2	Analisis Stabilitas Lereng dengan <i>Spencer Method</i> .....	48
4.3	Analisis Stabilitas Lereng dengan <i>PLAXIS 2D</i> .....	61
 <b>BAB V PENUTUP</b>		
4.1	Kesimpulan .....	69
4.1	Saran .....	69
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
 <b>LAMPIRAN</b>		