

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi Tanah.....	5
2.1.1 Sistem Klasifikasi USDA .....	9
2.1.2 Sistem Klasifikasi AASHTO.....	11

2.1.3. Sistem Klasifikasi Unified (USCS) .....	14
2.1.4 Hubungan Antarfase .....	17
2.1.5 Tanah Lempung .....	19
2.2 Dinding Penahan Tanah ( <i>Retaining wall</i> ) .....	21
2.3 Dinding Penahan Tanah Jenis <i>Sheet pile</i> .....	21
2.4 Metode Perhitungan Tumpuan Bebas Untuk Tanah Lempung .....	24
2.5 Tekanan Tanah Aktif dan Pasif Rankine .....	26
2.5.1 Tekanan Tanah Aktif .....	27
2.5.2 Tekanan Tanah Pasif .....	28
2.6 Data CBR (California Bearing Ratio) .....	29
2.7 Data Sondir dan Korelasi Terhadap Parameter Tanah .....	31
2.8 Aplikasi Plaxis .....	33
2.9 Penelitian Sebelumnya .....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	39
3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	39
3.3 Studi Pustaka .....	40
3.4 Metode Penelitian .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Analisis Jenis Tanah .....	43

4.2 Analisis kondisi awal lereng dengan Metode Bishop dan <i>Plaxis</i> 2D.....	44
4.2.1 Analisis Perhitungan Kondisi Awal Lereng .....	45
4.2.2 Pemodelan Dan Analisis awal lereng Menggunakan <i>Plaxis</i> 2D .....	48
4.2 Perhitungan Manual Angka Keamanan Lereng Perkuatan <i>Sheet Pile</i> Dengan Metode Bishop. ....	51
4.3 Perencanaan Lereng Dengan Perkuatan <i>Sheet Pile</i> Dengan <i>Plaxis</i> 2D. ....	53
4.3.1 Menentukan panjang <i>sheet pile</i> . ....	53
4.3.2 Analisa pemasangan <i>sheet pile</i> pada lereng. ....	57
4.4 Perbandingan Angka Keamanan Sebelum Menggunakan Dan Sesudah Menggunakan <i>Sheet Pile</i> .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan. ....	59
5.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>