

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Stabilitas Lereng .....	4
2.2 Metode Penanganan Longsor .....	5
2.3 Penataan Geometri Lereng .....	5
2.4 Tekanan Tanah Lateral .....	6
2.5 Perkuatan Tanah Menggunakan Dinding Penahan Tanah .....	7
2.5.1 Dinding penahan tanah kantilever .....	8
2.5.2 Perencanaan dimensi dinding penahan tanah .....	8
2.6 Perkuatan Tanah dengan <i>Corrugated Concrete Sheet Pile</i> .....	9
2.6.1 Perencanaan umum <i>sheet pile</i> .....	10
2.6.2 Faktor keamanan .....	10
BAB 3 LANDASAN TEORI .....	12
3.1 Interpretasi Data SPT .....	12
3.2 Stabilitas dinding penahan tanah .....	14
3.3 <i>Spunpile</i> .....	16
3.4 Analisis dengan Plaxis v.21 .....	19
3.5 Pembebanan menurut SNI 8460:2017 .....	20

3.6 Deformasi.....	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Lokasi penelitian.....	22
4.2 Prosedur Perencanaan .....	23
4.2.1 Prosedur perencanaan <i>corrugated concrete sheet pile</i> .....	23
4.2.2 Prosedur perencanaan dinding penahan tanah dan <i>spunpile</i> .....	25
4.3 Data Penelitian .....	27
4.4 Peralatan Penelitian.....	27
4.5 Metode Analisis .....	27
4.5.1 Studi literatur.....	28
4.5.2 Studi perangkat lunak plaxis .....	28
4.5.3 Pengumpulan data sekunder.....	28
4.5.4 Interpretasi data.....	28
4.5.5 Permodelan geometri .....	28
4.5.6 Analisis bidang longsor.....	28
4.5.7 Perkuatan tanah dengan <i>corrugated concrete sheet pile</i> (CCSP) .....	29
4.5.8 Perkuatan tanah dengan dinding penahan tanah dan <i>spunpile</i> .....	29
4.5.9 Hasil analisis dan pembahasan.....	30
4.5.10 Pengambilan Kesimpulan dan Saran.....	30
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	31
5.1 Stratigrafi Tanah .....	31
5.2 Parameter tanah.....	31
5.3 <i>Back Calculation</i> Parameter Tanah.....	32
5.4 Mekanisme Penanganan Longsoran .....	35
5.5 Perkuatan Tanah Menggunakan <i>Corrugated Concrete Sheet Pile</i> (CCSP).....	35
5.5.1 Mekanisme penanganan longsoran menggunakan CCSP .....	36
5.6 Perkuatan Tanah Menggunakan Dinding Penahan Tanah dan <i>Spunpile</i> .....	48
5.6.1 Mekanisme penanganan longsoran dengan perkuatan DPT dan <i>spunpile</i> .....	48
5.7 Hasil Perbandingan Alternatif Desain.....	61
BAB 6.....	63
a. Kesimpulan .....	63
b. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN .....	66