

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Tanah	5
2.2 Jenis-jenis Tanah	5
2.2.1 Tanah Pasir (<i>Sand</i>).....	6
2.2.2 Tanah Lempung (<i>Clay</i>).....	6
2.3 Interfaces	7
2.4 Turap (<i>Sheet Pile</i>).....	8
2.4.1 Pengertian Turap (<i>Sheet Pile</i>).....	8
2.4.2 Fungsi Turap (<i>Sheet Pile</i>).....	8
2.4.3 Kegunaan Turap (<i>Sheet Pile</i>).....	8
2.4.4 Jenis-jenis Turap (<i>Sheet Pile</i>).....	8
2.5 Basis Teori Perangkat Lunak PLAXIS 2D.....	11

2.6 Penelitian Sejenis.....	12
2.6.1 Analisis Pengaruh Efisiensi Interfaces Tanah Geotekstil Untuk Subsurface Drains Pada Stabilitas Lereng Timbunan dengan Plaxis V.8.....	12
2.6.2 Perilaku Interaksi Tanah-Geotekstil Terhadap Parameter Kuat Geser	12
2.6.3 Analisis Deformasi Pada Interface Antara Tanah dengan Beton	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Diagram Alir.....	14
3.2 Tahapan Kegiatan Penelitian	15
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	15
3.2.2 Data Penelitian.....	15
3.2.3 Simulasi Pemodelan Menggunakan PLAXIS 2D.....	15
3.2.4 Evaluasi Deformasi dan Gaya Dalam.....	15
3.2.5 Analisis dan Pembahasan	15
3.2.6 Kesimpulan dan Saran	15
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Basis Pemodelan.....	16
4.2 Elemen Hingga (<i>Finite Element Method</i>) Plaxis 2D	16
4.3 Pemodelan Geometri Galian.....	16
4.4 Parameter Tanah dan <i>Sheet Pile</i>	18
4.5 Variasi Data Analisis	19
4.6 Analisis Pemodelan Galian.....	19
4.6.1 Analisis Menggunakan Plaxis 2D V.20.....	22
4.7 Hasil Analisis.....	24
4.7.1 Hasil Analisis Pada Material Model <i>Mohr-Coulomb dan Hardening Soil</i>	24
4.7.2 Nilai R_{inter} Yang Direkomendasikan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47