

---

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR</b>	
2.1 Umum Tanah.....	II-1
2.2. Sifat-sifat Penting Tanah.....	II-2

---

2.3. Stidi Parameter TanahTiang Primer.....	II-3
2.3.1 Penyelidikan Lapangan.....	II-3
2.3.2 Penyelidikan Laboratorium.....	II-7
2.4 Parameter Tanah dan Korelasi.....	II-9
2.4.1 Berat Isi.....	II-9
2.4.2 Modulus Elastisitas (ES) .....	II-11
2.4.3 Poisson Ratio ( $\nu$ ) .....	II-13
2.4.4 Kohesi ( $c$ ) .....	II-13
2.4.5 Sudut Geser Dalam ( $\phi$ ) .....	II-14
2.4.6 Dilatansi ( $\Psi$ ) .....	II-15
2.5 Dinding Penahan Tanah.....	II-15
2.5.1 Jenis-jenis Dinding Penahan Tanah ( <i>Basement</i> ) .....	II-15
2.5.2 Dinding Penahan Tanah (RSKD. Duren Sawit) .....	II-19
2.6 Tekanan Tanah Kesamping ( <i>Lateral</i> ).....	II-20
2.6.1 Tekanan Tanah Dalam Kondisi Diam.....	II-20
2.6.2 Tekanan Tanah aktif Menurut Rankine.....	II-22
2.6.2 Tekanan Tanah Pasif Menurut Rankine.....	II-23
2.7 Perhitungan Konvensional Menentukan Kedalaman DPT.....	II-24
2.8 Program Plaxis V.82.....	II-28
2.8.1 Permodelan Umum.....	II-28

---

2.8.2 Fitur-fitur pada Program <i>Plaxis</i> .....	II-32
2.8.3 Permodelan Tanah <i>Plaxis</i> .....	II-35
2.8.4 Jenis Perilaku Material .....	II-37
2.8.5 Simulasi Program <i>Plaxis</i> .....	II-38

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Langkah Penelitian .....	III-1
3.1.1 Penelitian Lapangan.....	III-1
3.1.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.2 Diagram Alir .....	III-4

### **BAB IV HASIL & ANALISIS**

4.1 Data Teknis.....	IV-1
4.2 Parameter Tanah dan Korelasi.....	IV-6
4.3 Tahapan Perhitungan Konvensional.....	IV-11
4.3.1 Perhitungan Turap Cantilever pada DB1.....	IV-12
4.3.2 Perhitungan Turap Cantilever pada DB2.....	IV-16
4.3.3 Perhitungan Turap Cantilever pada DB4.....	IV-21
4.3.4 Perhitungan Turap Cantilever pada DB5.....	IV-25
4.4 Parameter Input Program <i>Plaxis</i> .....	IV-30
4.4.1 Parameter Dinding <i>Contiguous Bored Pile</i> .....	IV-30
4.4.2 Parameter Lapisan Tanah Input <i>Plaxis</i> .....	IV-32

4.5 Analisis <i>Program Plaxis</i> .....	IV-36
4.5.1 Masukan <i>Program Plaxis</i> .....	IV-36
4.5.2 Perhitungan <i>Program Plaxis</i> .....	IV-46
4.6 Keluaran <i>Program Plaxis</i> .....	IV-53

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

