**DAFTAR ISI**

Lembar Pengesahaan i

Lembar Pengesahaan Tim Penguji ii

Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi iii

Kata Pengantar iv

Ucapan Terima Kasih v

Halaman Persetujuan Publikasi vi

Abstrak (Indonesia) vii

Abstract (Inggris) vii

Daftar Isi ix

Daftar Tabel xi

Daftar Gambar xii

Daftar Notasi xiv

Daftar Lampiran xvi

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Permasalahan Penelitian 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Ruang Lingkup Masalah 2

1.2.3. Rumusan Masalah 2

1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3

1.3.1. Tujuan Penelitian 3

1.3.2. Manfaat Penelitian 3

1.4. Sistematika Penulisan 3

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Tinjauan Pustaka 5

2.2. Landasan teori 7

2.2.1. Dinding Turap 7

2.2.2. Tekanan Tanah Lateral 9

2.2.3.Tekanan Tanah Aktif dan Tekanan Tanah Pasif 10

2.2.4. Perhitungan kedalaman Penetrasi Turap 13

2.2.5.Parameter tanah 13

2.2.6. Pemrograman Plaxis 19

2.2.7. Penulangan 33

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Analisa Kebutuhan Data 37

3.2. Perencanaan Penelitian 38

3.3. Teknik Analisis 58

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Menghitung Kedalaman Penetrasi Dinding Penahan Tanah 61

4.1.1. Menghitung Pa 61

4.1.2. Menghitung Y 62

4.1.3. Menghitung D 62

4.2. Perhitungan Displacement dan Deflection 63

4.2.1. Analisis Kondisi Stage Construction 65

4.3. Perhitungan Pembebanan Dinding 68

4.4. Penulangan Secant Pile 79

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan 75

5.2. Saran 76

DAFTAR PUSTAKA 78

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 79

LAMPIRAN-LAMPIRAN 80