

**PEMBUATAN PROGRAM APLIKASI DISAIN
PENAMPANG TURAP KANTILEVER PADA TANAH
LEMPUNG DENGAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR

Oleh:

IRSYAD SUKMA
07 172 032



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2012**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Peranan dan Jenis Dinding Turap	5
2.2 Spesifikasi Turap	9
2.3 Dinding Turap Kantilever	10
2.3.1 Penetrasi Dinding Turap di Atas Tanah Lempung	11
2.3.1.1 Turap Kantilever Dengan Muka Air Tanah	11
2.3.1.2 Turap Kantilever Tanpa Muka Air Tanah	15
2.3.1.1 Turap Kantilever Tanpa Urugan dan Muka Air Tanah	16
2.3.2 Menghitung Momen Lentur Maksimum	17

2.4 Pengenalan Visual Basic	18
2.4.1 <i>Interface</i> Antar Muka Visual Basic 6.0	20
2.4.2 Konsep Dasar Pemograman Visual Basic 6.0	24
2.4.3 Event dan Properties Form	26
2.4.4 Tipe Data dan Operator	28
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Studi Literatur	36
3.2 Persiapan Pembuatan Program.....	36
3.3 Pembuatan Tampilan Data(<i>Interface</i>)	37
3.4 Pembuatan Analisa Program	38
3.5 Pengujian Program	39
3.6 Hasil dan Analisa	40
 BAB IV PROSEDUR DAN HASIL KERJA	
4.1 Identifikasi Data-data yang Dibutuhkan.....	41
4.2 Konsep Perancangan Program	41
4.3 Disain Form.....	41
4.4 Tipe Variabel Data	42
4.5 Hasil Akhir	43
 BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	
5.1 Verifikasi.....	50
5.2 Validasi	51
5.2.1 Contoh Perhitungan Untuk Turap Dengan Muka Air Tanah.....	51
5.2.2 Contoh Perhitungan Untuk Turap Tanpa Muka Air Tanah.....	56
5.2.3 Contoh Perhitungan Untuk Turap Kantilever	

Tanpa Urugan dan Muka Air Tanah	60
5.2.4 Contoh Perhitungan Dengan Program Visual	
Basic 6.0 Untuk Turap Dengan Muka Air Tanah.....	63
5.2.5 Contoh Perhitungan Dengan Program Visual	
Basic 6.0 Untuk Turap Tanpa Muka Air Tanah.....	66
5.2.6 Contoh Perhitungan Dengan Program Visual	
Basic 6.0 Untuk Turap Kantilever Tanpa Urugan dan Muka Air Tanah.....	69
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran.....	74
DAFTAR KEPUSTAKAAN	
LAMPIRAN	