

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

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 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Galian Berturap (<i>Braced Cuts</i>)	5
2.2 Tekanan Tanah Lateral Pada Galian Berturap	6
2.3 Distribusi Tekanan Untuk Perencanaan Turap, Tumpuan, dan Penyangga	10
2.4 Variasi Design Komponen Galian Berturap	14
2.4.1 Penyangga (<i>Struts</i>)	14
2.4.2 Turap (<i>Sheet Piles</i>)	17
2.4.3 Tumpuan (<i>Wales</i>)	18
2.4.4 Spesifikasi Turap	20
2.5 Pengenalan Visual Basic	21
2.5.1 Antar Muka Visual Basic 6.0	23
2.5.2 Konsep Dasar Pemrograman Visual Basic 6.0	26
2.5.3 Event dan Properties Form	27
2.5.4 Tipe Data dan Operator	30
2.5.5 Struktur Kontrol Keputusan	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Langkah Kerja	39
3.2 Studi Literatur	40
3.3 Persiapan Penelitian	40
3.3.1 Data Tanah dan Kedalaman Turap	40
3.3.2 Menghitung Beban Penyangga Maksimum	41
3.3.3 Menentukan Dimensi Penampang Penyangga (<i>Stuts</i>)	58
3.3.4 Menghitung Momen Maksimum	58
3.3.5 Menentukan Dimensi Penampang Turap (<i>Sheet Pile</i>)	61

3.3.6 Menghitung Beban Maksimum Tumpuan	62
3.3.7 Menentukan Dimensi Tumpuan (Wale)	63
3.3.8 Menghitung Luas Penampang Penyangga	63
3.3.9 Pemahaman Program Aplikasi Visual Basic 6.0	64
3.4 Pembuatan Algoritma	64
3.5 Pembuatan Flowchart	65
3.6 Pembuatan Program	66
3.7 Pengujian Program	66

BAB IV PROSEDUR DAN HASIL KERJA

4.1 Identifikasi Data-data yang Dibutuhkan	67
4.2 Konsep Perancangan Program	67
4.3 Disain Form	67
4.4 Tipe Variabel Data	68
4.5 Hasil Akhir	69

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1 Verifikasi	75
5.2 Validasi	76

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	138
6.2 Saran	138

DAFTAR KEPUSTAKAAN

LAMPIRAN