

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengembangan Kawasan Tepi Air .....	4
2.2 Dinding Penahan Tanah di Pinggiran Sungai.....	4
2.2.1 Dinding Penahan Tanah Tipe Kantilever.....	5
2.2.2 Perkuatan Pondasi Tiang Pancang .....	6
2.2.3 Dinding Penahan Tanah Tipe <i>Sheet Pile</i> .....	7
2.2.4 Perkuatan Konstruksi Angkur.....	8
2.3 Penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Kawasan Tepi Air ( <i>Waterfront</i> ).....	10
3.2 Proyek Konstruksi .....	10
3.2.1 Material Konstruksi .....	11
3.2.2 Peralatan Konstruksi .....	14
3.2.3 Tenaga Kerja Konstruksi .....	17
3.3 Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	18
3.4 Bangunan Pengaman Sungai .....	20

3.4.1 Dinding Penahan Tanah <i>Retaining Wall</i> .....	20
3.4.2 Konsep Perencanaan Dinding Penahan Tanah .....	22
3.4.3 Dinding Penahan Tanah Turap ( <i>Sheet Wall</i> ) .....	23
3.4.4 Persyaratan Dimensi Dinding Penahan Tanah.....	24
3.4.5 Pondasi.....	25
3.4.6 Konstruksi <i>Ground Anchor</i> .....	26
3.5. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi .....	27
3.5.1 Metode Konstruksi Dinding Penahan Tanah Tipe Kantilever.....	27
3.5.2 Metode Konstruksi Pondasi Tiang Pancang .....	28
3.5.3 Metode Konstruksi Dinding Penahan Tanah Tipe Turap ( <i>Sheet Pile</i> ) .	29
3.5.4 Metode Konstruksi <i>Ground Anchor</i> .....	30
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Lokasi Penelitian .....	31
4.2 Metode Penelitian.....	32
4.3 Alat Penelitian .....	32
4.4 Metode Pengumpulan Data .....	32
4.5 Langkah Penelitian .....	33
4.5.1 Studi Literatur .....	33
4.5.2 Pengumpulan Data.....	33
4.5.3 Analisis Data.....	34
4.5.4 Pembahasan .....	36
4.6 Bagan Alir Penelitian .....	37
BAB 5 PEMBAHASAN .....	38
5.1 Data Penelitian.....	38
5.2 Perhitungan Konstruksi Dinding Penahan Tanah .....	48
5.2.1 Konstruksi Kantilever (Tebal 0,8) .....	48
5.2.2 Konstruksi Kantilever yang Dioptimalkan (Tebal 0,4) .....	53
5.2.3 Konstruksi <i>Sheet Pile</i> Beton .....	58
5.2.4 Perbandingan Momen pada Struktur .....	60
5.3 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi.....	61
5.3.1 Metode Pelaksanaan Konstruksi Dinding Kantilever .....	62
5.3.2 Metode Pelaksanaan Konstruksi <i>Sheet Pile</i> Beton .....	65
5.4 Volume Pekerjaan .....	67
5.4.1 Volume Pekerjaan Dinding Kantilever.....	68

5.4.2 Volume Pekerjaan Dinding Kantilever yang Dioptimalkan .....	69
5.4.3 Volume Pekerjaan <i>Sheet Pile</i> Beton .....	69
5.5 Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan .....	70
5.6 Estimasi Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	72
5.6.1 Estimasi RAB Dinding Kantilever .....	73
5.6.2 Estimasi RAB <i>Sheet Pile</i> Beton.....	73
5.6.3 Estimasi RAB Kantilever yang Dioptimalkan.....	74
5.7 Perbandingan Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	76
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
6.1 Kesimpulan.....	77
6.2 Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN .....	82