

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR NOTASI .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
 BAB I      PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penulisan.....	4
1.4. Manfaat Penulisan.....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	5
 BAB II      TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Definisi, Fungsi, dan Syarat Bekisting.....	6
2.1.1.      Tipe Bekisting.....	7
2.2. Material Bekisting.....	10
2.2.1.      Kayu.....	10

2.2.2.	Multiplek ( <i>plywood</i> ) .....	12
2.2.3.	Baja .....	15
2.3.	Material Perancah.....	15
2.4.	Komponen Bekisting.....	25
2.5.	Aspek – Aspek Pemilihan Bekisting.....	25
2.5.1.	Pelaksanaan Bekisting .....	27
2.6.	Pembebanan .....	29
2.6.1.	Beban Vertikal .....	29
2.6.2.	Beban Horizontal .....	30
2.7.	Tekanan Beton Segar Pada Bekisting .....	30
2.7.1.	Tipe Bekisting Horizontal .....	30
2.7.2.	Tipe Bekisting Vertikal .....	31
2.8.	Teori Kekuatan Bekisting .....	34
2.8.1.	Tegangan Lentur.....	35
2.8.2.	Momen Inersia .....	35
2.8.3.	Momen Tahanan/Momen Lembang .....	35
2.8.4.	Defleksi dan Momen dalam Berbagai Kondisi.....	36
2.9.	Teori Kekakuan Bekisting.....	37
2.10.	Teori Stabilitas Bekisting.....	37

### BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK

3.1.	Latar Belakang Proyek.....	38
3.2.	Lokasi dan Kondisi Teknis Proyek .....	38
3.3.	Profil PT. Waskita Karya (persero) Tbk .....	40
3.3.1.	Sejarah Singkat .....	40
3.3.2.	Budaya Perusahaan.....	42
3.3.3.	Kebijakan Perusahaan.....	42
3.4.	Struktur Organisasi .....	43
3.5.	Data Teknis Proyek.....	44
3.5.1.	Bendungan Utama ( <i>Maindam</i> ) .....	45
3.5.2.	Bangunan Pelimpah ( <i>Spillway</i> ) .....	46
3.5.3.	Bangunan Saluran Pengelak ( <i>Conduit</i> ).....	47

3.5.4.	Bangunan Pengambilan (Intake) .....	48
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1.	Analisis Perhitungan .....	49
4.1.1.	Perhitungan Bekisting pada <i>Tower Intake</i> .....	49
4.1.2.	Perhitungan Bekisting pada <i>Concrete Cap</i> .....	56
4.2.	Metode Pelaksanaan Bekisting .....	66
4.3.	Analisis Kebutuhan Biaya Bekisting .....	72
4.3.1.	Perhitungan Volume Bekisting <i>Tower Intake</i> .....	72
4.3.2.	Perhitungan Harga Kebutuhan Material pada tiap 1 m <sup>2</sup> Bekisting .....	72
4.3.3.	Perhitungan Harga Kebutuhan Pekerja pada tiap 1 m <sup>2</sup> Bekisting .....	72
4.4.	Analisis Kebutuhan Biaya <i>Scaffolding</i> .....	73
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1.	Kesimpulan .....	74
5.2.	Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		75
<b>LAMPIRAN</b> .....		76