

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
 <b>BAB II MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK</b>	
2.1 Latar Belakang Proyek .....	6
2.2 Unsur dan Organisasi Proyek .....	6
2.2.1 Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	7

2.2.2 Konsultan Perencana .....	8
2.2.3 Konsultan Pengawas .....	9
2.2.4 Kontraktor Pelaksana .....	11
2.3 Data Teknis Proyek .....	15
2.4 Peta Lokasi Proyek .....	16

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

3.1 Tinjauan Pustaka .....	17
3.2 Landasan Teori .....	17
3.2.1 Jembatan.....	22
3.2.1.1 Tipe – Tipe Jembatan Bertilang .....	19
3.2.1.2 Bagian – Bagian Jembatan .....	20
3.2.2 <i>Abutment</i> Jembatan .....	21
3.2.3 Rencana Anggaran Biaya.....	24
3.2.3.1 Komponen – Komponen RAB.....	25
3.2.3.2 Unsur – Unsur Biaya .....	26

### **BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Struktur <i>Underpass</i> Petanjungan .....	28
4.2 Pelaksanaan Struktur <i>Underpass</i> Petanjungan .....	29
4.2.1 Pekerjaan Persiapan .....	30
4.2.2 Pekerjaan Struktur Pondasi .....	33
4.2.2.1 Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang .....	36
4.2.3 Pekerjaan Struktur Bawah <i>Underpass</i> .....	43
4.2.3.1 Pabrikasi Besi .....	44
4.2.3.2 Pekerjaan <i>Footings</i> .....	49
4.2.3.3 Pekerjaan Dinding ( <i>Wall</i> ) dan Sayap ( <i>Wing Wall</i> ) .....	55
4.2.3.4 Pekerjaan <i>Head Wall</i> dan <i>Back Wall</i> .....	58

4.2.4 Pekerjaan Struktur Atas <i>Underpass</i> .....	63
4.2.4.1 Pekerjaan <i>Stressing</i> Balok <i>Girder</i> .....	63
4.2.4.2 Pekerjaan <i>Erection</i> Balok <i>Girder</i> .....	73
4.3 Analisa Volume .....	78
4.3.1 Klasifikasi Kelas Beton pada Pekerjaan Pembetonana .....	78
4.3.2 Pergitungan Volume Rencana .....	79
4.3.3 Perhitungan Volume Aktual .....	86
4.4 Analisa Perbandingan Volume Aktual dan Volume Rencana .....	90

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

4.1 Kesimpulan .....	93
4.2 Saran .....	94

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**