

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... i

DAFTAR ISI ..... ii

DAFTAR NOTASI ..... iii

### BAB I . PENDAHULUAN

1.1	LATAR BELAKANG .....	1
1.2	RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3	TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4	BATASAN PENELITIAN .....	5
1.5	MANFAAT PENELITIAN .....	5

### BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1	JENIS JEMBATAN.....	6
2.2	STRUKTUR JEMBATAN.....	8
2.3	KRITERIA PERENCANAAN JEMBATAN.....	11
2.4	PERHITUNGAN STRUKTUR JEMBATAN.....	14

### BAB III. METODOLOGI PERENCANAAN

3.1 RENCANA KERJA.....	20
3.2 METODE PENGUMPULAN DATA.....	20
3.3 WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	21
3.4 PROSEDUR PERHITUNGAN .....	21
3.5 PERENCANAAN TEKNIS.....	21
3.6 DIAGRAM ALIR PENELITIAN ( <i>FLOW CHART</i> ).....	23

### BAB IV. PERHITUNGAN KONTRUKSI JEMBATAN WAY PANAS

4.1 PERHITUNGAN GEOMETRIK JALAN .....	24
4.1.1 <i>Point Intersection</i> (PI <sub>1</sub> ) .....	25
4.1.2 <i>Point Intersection</i> (PI <sub>2</sub> ) .....	29
4.1.3 <i>Point Intersection</i> (PI <sub>3</sub> ) .....	31
4.1.4 <i>Point Intersection</i> (PI <sub>4</sub> ) .....	34
4.2 PERHITUNGAN BANGUNAN ATAS JEMBATAN .....	38
4.2.1 Perhitungan Lantai Kendaraan .....	39
4.2.2 Perhitungan Tiang Sandaran .....	47
4.2.3 Perhitungan Gelagar Induk.....	49
4.3 PERHITUNGAN BANGUNAN BAWAH JEMBATAN.....	62
4.3.1 Perhitungan Kepala Jembatan dan stabilitasnya.....	62
4.3.2 Perhitungan Pondasi Abutment.....	74

## BAB V. RENCANA ANGGARAN BIAYA

5.1	HARGA SATUAN DASAR TENAGA DAN BAHAN .....	81
5.2	VOLUME PEKERJAAN BALOK DAN PELAT.....	81
5.3	ANALISIS HARGA SATUAN DAN RAB .....	82
5.4	PEMBAHASAN .....	82

## BAB VI. PENUTUP

6.1	SIMPULAN .....	86
6.2	SARAN .....	87
LAMPIRAN .....		
DAFTAR PUSTAKA .....		