



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persembahan	iii
Naskah Soal	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Notasi	xii
Intisari	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penulisan	2
1.3. Metodologi Penulisan	2
1.4. Rumusan dan Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II. METODE PERANCANGAN	4
2.1. Proses Perancangan	4
2.2. Pemilihan Lokasi Jembatan	6
2.3. Aspek Teknis	6
2.4. Aspek Estetika	7
2.5. Layout Jembatan	7



BAB III. PERENCANAAN JEMBATAN	9
3.1. Pendahuluan	9
3.2. Peraturan Pembebanan Jembatan	9
3.3. Perhitungan Beban-Beban	11
3.3.1. Lantai jembatan	13
3.3.2. Gelagar	14
3.3.3. Beban mati.....	14
3.3.4. Bebab hidup bergerak	15
BAB IV. PERHITUNGAN ELEMEN PUTAR	23
4.1. Silinder Pemutar	26
4.1.1. Panjang silinder	29
4.1.2. Rod silinder pemutar	30
4.1.3. Tebal dinding silinder	31
4.2. Pin Roda	33
4.3. Pin Bracket Silinder Pemutar (bawah)	35
4.4. Bracket Silinder Pemutar (atas)	36
4.5. Pemilihan Bantalan	38
4.5.1. Perencanaan bantalan pada roda besi	39
4.5.2. Perencanaan bantalan pada bracket silinder pemutar (atas).....	43
4.5.3. Perencanaan bantalan pada poros utama.....	47
4.6. Silinder pengangkat/penopang	51
4.6.1. Panjang silinder	51



4.6.2. Rod silinder pengangkat/penopang	52
4.6.3. Tebal dinding silinder	54
4.7. Baut-Baut Penahan Bracket Silinder Pemutar.....	55
BAB V. SISTEM HIDROLIK	62
5.1. Pemilihan Pompa Hidrolik	62
5.1.1. Pompa hidrolik pemutar jembatan	63
5.1.2. Pompa hidrolik penopang jembatan	65
5.2. Pemilihan Penggerak Pompa	67
5.3. Konstruksi Sistem Hidrolik	68
5.3.1. Selang hidrolik	68
5.3.2. Tangki hidrolik	69
5.3.3. Pemilihan minyak hidrolik	72
5.4. Sirkuit Sistem Hidrolik Jembatan	72
BAB VI. PENUTUP	76

Daftar Pustaka

Lampiran