

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Tabel.....	iii
Daftar Gambar.....	iv
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Gempa bumi.....	7
2.1.1 Penyebab terjadinya gempa bumi.....	7
2.1.2 Akibat gempa bumi.....	8
2.1.3 Respon struktur terhadap gempa.....	8
2.2 Defenisi Base Isolation.....	8
2.2.1 Tujuan utama dalam perencanaan base isolation.....	11
2.2.2 Base isolator jenis elastomeric bearing.....	15
2.2.3 Base isolator jenis lead rubber bearing.....	28
2.3 .Pengaruh temperatur/suhu pada jembatan.....	30
<b>BAB III    METODOLOGI</b>	
3.1 Bagan alir penelitian .....	33
3.2 Pengumpulan data.....	34

3.3 Studi pustaka.....	34
3.4 Analisa beban struktur atas jembatan.....	34
3.5 Desain base isolator.....	35
3.6 Respon Struktur.....	40

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Dimensi base isolator.....	41
4.2. Perbandingan waktu getar struktur jembatan atau perioda struktur tanpa base isolator, dan dengan menggunakan base isolator akibat beban gempa. ....	42
4.3. Perbandingan perpindahan pada jembatan tanpa base isolator, dan dengan menggunakan base isolator akibat temperatur dan beban gempa.....	43
4.4 Perbandingan gaya geser dasar pada jembatan tanpa base isolator, dan dengan menggunakan base isolator akibat respons spectrum.....	43

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	47

Daftar Pustaka

Lampiran A

Lampiran B

Lampiran C

