

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR NOTASI.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Lokasi Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Jembatan	6
B. Pembebanan Jembatan.....	6
1. Beban Mati.....	6
2. Beban Lalu Lintas	7
3. Beban Trotoir, Kerb, dan Sandaran	11
4. Beban Kejut	12
5. Gaya Akibat Tekanan Tanah	13
6. Beban Angin	13
7. Gaya Akibat Perbedaan Suhu	14
8. Gaya Rangkak dan Susut.....	15
9. Gaya Rem	16
10. Gaya Akibat Gempa Bumi.....	16
11. Gaya Sentrifugal	16
C. Beton.....	17
D. Beton Bertulang.....	17
E. Perkuatan FRP	18

F. Glass Fiber Reinforced Polymer (GFRP) komposit	19
G. Metode Elemen Hingga	21
1. Derajat Kebebasan	23
2. Sistem Koordinat, Gaya, dan Peralihan	23
3. Koordinat Lokal dan Global	24
4. Idealisasi Struktur	25
5. Kondisi Elastisitas	26
6. Kondisi Keseimbangan	27
7. Kondisi Kompatibilitas	27
H. Rangka	29
I. Metode Energi	29
J. Rangka Bidang	31
III. METODE PENELITIAN	34
A. Pengumpulan Data	35
B. Deskripsi Metode Pengujian Langsung Lapangan	36
C. Deskripsi Metode Numerik dengan SAP 2000	39
D. Analisis Hasil Penelitian	39
E. Model Jembatan	40
F. Diagram Alir Penelitian	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Pengujian Langsung Lapangan	44
B. Analisis Program SAP 2000	46
C. Perhitungan Manual	47
D. Pembebanan Standar Berdasarkan RSNI T-02-2005	49
V. SIMPULAN DAN SARAN	52
A. Simpulan	52
B. Saran	53

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**