

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jembatan	6
2.2 Kerusakan Jembatan.....	6
2.3 Studi kasus kerusakan jembatan.....	7
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Gaya-Gaya yang Bekerja pada Pilar.....	18
3.1.1 Berat sendiri jembatan	18
3.1.2 Gaya angkat atau <i>uplift</i>	19

3.1.3 Gaya seret atau <i>drag force</i>	19
3.2 Stabilitas Pilar.....	22
3.2.1 Stabilitas Eksternal Pilar	23
3.2.2 Stabilitas internal pilar	26
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Umum.....	28
4.2 Lokasi Penelitian	28
4.3 Tahapan Penelitian	29
4.3.1 Studi literatur	29
4.3.2 Pengumpulan data	29
4.3.3 Analisisa Kerusakan.....	30
4.3.4 Pembahasan.....	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Data Struktur Jembatan	33
5.2 Perhitungan Gaya	34
5.3 Analisis stabilitas.....	58
5.3.1 Stabilitas geser dan guling	59
5.3.2 Kuat dukung tanah	67
5.3.3 Stabilitas internal jembatan.....	69
5.4 Pembahasan	73
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
6.1 Kesimpulan.....	80
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83