

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.5 Metodologi	5
BAB II Teori Deformasi Terhadap Batas Layan Jembatan Layang.....	7
2.1 Konstruksi Jembatan Layang	7
2.1.1 Struktur Jembatan Layang	8
2.2 Deformasi Dinding Jembatan Layang	9
2.2.1 Analisis Deformasi Dinding Jembatan Layang.....	10
2.3 Survei Deformasi Dinding Jembatan Layang	11
BAB III Analisis Optimasi Deformasi Jembatan Layang.....	12
3.1 Jenis Penelitian	12
3.2 Diagram Alir Penelitian	13
3.3 Pelaksanaan Studi Deformasi Jembatan Layang.....	14
3.3.1 Survei Pendahuluan Jembatan Layang	14

3.3.2	Pra Analisa Optimasi Deformasi	16
3.3.3	Survei Deformasi Dinding Jembatan Layang	22
3.3.4	Pengolahan Data Survei Deformasi Dinding Jembatan Layang	23
3.3.5	Reduksi Dimensi Koordinat Dinding Jembatan Layang	30
3.3.6	Perhitungan Deformasi Dinding Jembatan Layang.....	32
BAB IV Analisis Studi Deformasi Dinding Jembatan Layang		33
4.1	Hasil Studi Deformasi Dinding Jembatan Layang	33
4.1.1	Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Dinding Jembatan Layang .	33
4.1.2	Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Hasil Reduksi Dimensi	35
4.1.3	Nilai Deformasi Dinding Jembatan Layang	39
4.2	Pembahasan Studi Deformasi Dinding Jembatan Layang	42
4.2.1	Nilai Deformasi Epok Satu dan Epok Tiga.....	42
4.2.2	Nilai Deformasi Epok Dua dan Epok Empat	42
4.2.3	Kelayakan Dinding Jembatan Layang Akibat Retakan	43
4.3	Analisis Studi Deformasi Dinding Jembatan Layang.....	44
4.3.1	Analisis Nilai Deformasi Dinding Jembatan Layang	45
4.3.2	Analisis Kelayakan Dinding Jembatan Layang Akibat Retakan	46
BAB V Penutup.....		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	48
Daftar Pustaka		49
Lampiran A		51
Lampiran B.....		54
Lampiran C.....		56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Pra Analisa Ketelitian Total Station.....	21
Tabel 3.2 Interval dan Waktu Pengamatan	23
Tabel 4.1 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Epok 1	34
Tabel 4.2 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Epok 2	34
Tabel 4.3 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Epok 3	34
Tabel 4.4 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Epok 4	35
Tabel 4.5 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Hasil Reduksi Dimensi Epok 1	36
Tabel 4.6 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Hasil Reduksi Dimensi Epok 2	36
Tabel 4.7 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Hasil Reduksi Dimensi Epok 3	36
Tabel 4.8 Nilai Koordinat dan Ketelitian Koordinat Hasil Reduksi Dimensi Epok 4	37
Tabel 4.9 Nilai Deformasi dan Ketelitian Deformasi Epok 1 dan Epok 3	40
Tabel 4.10 Nilai Deformasi dan Ketelitian Deformasi Epok 2 dan Epok 4.....	41
Tabel 4.11 Deformasi Epok 1 dan Epok 3 Serta Epok 2 dan Epok 4.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jembatan Layang Jalan Teuku Umar - Jalan Z.A. Pagar Alam Retak	2
Gambar 1.2 Metodologi Penelitian.....	5
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian di Provinsi Lampung.....	12
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian di Kota Bandar Lampung	13
Gambar 3.3 Lokasi Penelitian	13
Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 3.5 Keadaan Dinding Jembatan Layang Retak	15
Gambar 3.6 Keadaan Lokasi Untuk Titik Referensi A.....	16
Gambar 3.7 Keadaan Lokasi Untuk Titik Referensi B.....	16
Gambar 3.8 Diagram Alir Pra Analisa Nilai Batas Patah Deformasi Objek	17
Gambar 3.9 Kurva Tegangan-Regangan Untuk Beton.....	17
Gambar 3.10 Diagram Alir Pra Analisa Ketelitian Total Station.....	19
Gambar 3.11 Ketelitian Posisi Pra Analisa	21
Gambar 3.12 Sketsa Pengukuran Tampak Atas	22
Gambar 3.13 Desain Titik Target	22
Gambar 3.14 Stiker Target Bidik	22
Gambar 3.15 Metode Perpotongan Kemuka	24
Gambar 3.16 Metode Trigonometrik	25
Gambar 3.17 Sistem Koordinat Kartesian Lokal	26
Gambar 3.18 Ellips Kesalahan	29
Gambar 3.19 Reduksi Dimensi	30
Gambar 4.1 Plotting Koordinat dan Ellips Kesalahan Epok 1.....	37
Gambar 4.2 Plotting Koordinat dan Ellips Kesalahan Epok 2.....	38
Gambar 4.3 Plotting Koordinat dan Ellips Kesalahan Epok 3.....	38
Gambar 4.4 Plotting Koordinat dan Ellips Kesalahan Epok 4.....	38