

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 RUMUSAN MASALAH	4
I.3 PERTANYAAN PENELITIAN	4
I.4 CAKUPAN PENELITIAN.....	5
I.5 TUJUAN.....	5
I.6 MANFAAT	6
I.7 TINJAUAN PUSTAKA	6
I.8 LANDASAN TEORI	10
I.8.1 Jaring Pemantauan Horizontal	10
I.8.2 Deformasi Horizontal.....	11
I.8.3 Kerangka Dasar Pemantauan Deformasi	12
I.8.4 Hitung Kuadrat Terkecil Metode Parameter	14

I.8.5	Pembobotan Pengukuran Jarak dan Sudut	17
I.8.6	Linierisasi Persamaan Pengamatan	20
I.8.7	Iterasi	24
I.8.8	Evaluasi Hasil Hitung Perataan	25
I.8.9	Analisis Pergeseran Horizontal	28
I.8.10	Hitung Perataan <i>Time-Variant</i> pada Jaringan Pemantauan Deformasi Horizontal.....	30
I.9	HIPOTESIS	33
BAB II	PELAKSANAAN.....	34
II.1	PERSIAPAN	34
II.1.1	Bahan Penelitian.....	34
II.1.2	Alat Penelitian	36
II.2	PELAKSANAAN.....	37
II.2.1	Persiapan	38
II.2.2	<i>Screening</i> data ukuran.	38
II.2.3	Hitung Kuadrat Terkecil Metode Parameter Terpisah untuk Setiap Kala	39
II.2.4	Penentuan Vektor Pergeseran Horizontal	48
II.2.5	Hitung Kuadrat Terkecil Metode <i>Time-Variant</i>	50
II.2.6	Analisis Pergeseran Horizontal 2D Hasil HKT Metode Parameter dengan Koreksi Titik Ikat dan Metode <i>Time-Variant</i>	59
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
III.1	Hasil Hitungan Kuadrat Terkecil Metode Parameter dengan Koreksi Posisi Titik Ikat.....	61
III.1.1	Hasil Uji Global terhadap Data Pengamatan Tiap Kala Setelah Perataan HKT Metode Parameter dengan Koreksi Posisi Titik Ikat..	62

III.1.2	Estimasi Koordinat Posisi Horizontal 2D Titik Pantau Hasil Perataan HKT Metode Parameter dengan Koreksi Titik Ikat	63
III.1.3	Hasil Analisis Pergeseran Horizontal 2D Titik Pantau Metode HKT Parameter dengan Koreksi Posisi Titik Ikat.....	68
III.2	Hasil Hitungan Kuadrat Terkecil Metode <i>Time-Variant</i>	74
III.2.1	Hasil Uji Global Hasil HKT Metode <i>Time-Variant</i>	75
III.2.2	Koordinat Posisi dan Vektor Kecepatan Pergeseran Horizontal 2D Titik Pantau	76
III.3	Perbandingan Analisis Vektor Kecepatan Pergeseran Horizontal 2D Hasil HKT antara Metode Parameter dengan Koreksi Titik Ikat dan Metode <i>Time-Variant</i>	83
III.3.1	Perbandingan Vektor Kecepatan Pergeseran dan Simpangan Baku Pergeseran pada Interval Kala Tahun 2002 dan 2003	84
III.3.2	Perbandingan Vektor Kecepatan Pergeseran dan Simpangan Baku Pergeseran pada Interval Kala Tahun 2002 dan 2012	86
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
IV.1	KESIMPULAN	89
IV.2	SARAN	90
	DAFTAR PUSTAKA.....	92
	LAMPIRAN	95