

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	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.....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian .....	4
I.5. Ruang Lingkup .....	4
I.6. Manfaat Penelitian .....	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Deformasi Horizontal .....	8
II.1.1. Kerangka Dasar Absolut.....	8
II.1.2. Kerangka Dasar Relatif.....	9

II.2. Penentuan Posisi dengan RTS .....	10
II.3. Hitungan Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter.....	12
II.4. Linierisasi Persamaan Pengamatan .....	14
II.4.1. Linierisasi Persamaan Pengamatan Sudut dengan Deret Taylor .....	14
II.4.2. Linierisasi Persamaan Pengamatan Jarak dengan Deret Taylor .....	15
II.5. Bobot Ukuran .....	16
II.5.1. Varian Pengukuran Jarak .....	17
II.5.2. Varian Pengukuran Sudut Horizontal .....	17
II.6. Iterasi .....	18
II.7. Uji Statistik Setelah Hitung Perataan .....	19
II.7.1. Uji global .....	19
II.7.2. Data <i>Snooping</i> .....	20
II.8. Vektor Pergeseran Titik Pantau.....	21
II.9. Hitung Analisis Pergeseran Horizontal .....	21
II.9.1. Uji Kesebangunan Jaringan .....	21
II.9.2. Uji Pergeseran Titik.....	23
II.10. Uji Signifikansi .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
III.1. Lokasi Peneltian.....	27
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	28
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	28
III.2.2. Bahan Penelitian.....	29
III.3. Pelaksanaan Penelitian.....	29
III.3.1. Persiapan .....	31
III.3.2. Pengumpulan Data .....	33
III.3.3. Uji Kualitas Data Ukuran Titik Pantau .....	35
III.3.4. Hitung Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter Kala 2021 dan 2022 .	36

III.3.5. Uji Statistik.....	42
III.3.6. Vektor Pergeseran Titik Pantau.....	42
III.3.7. Perhitungan Nilai Pergeseran Horizontal Titik Pantau Kala Kedua terhadap Titik Pantau Kala Pertama.....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
IV.1. Nilai Koordinat Pendekatan Kala 2021 dan 2022 .....	46
IV.2. Ketelitian Ukuran.....	46
IV.2.1. Varian Sudut Horizontal .....	47
IV.2.2. Varian Jarak .....	47
IV.3. Hasil Perhitungan Posisi Horizontal Kala 2021 dan 2022.....	47
IV.3.1. Hasil Uji Statistik Hitung Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter.....	52
IV.4. Hasil dan Analisis Pergeseran Horizontal .....	53
IV.4.1. Nilai Pergeseran Titik Pantau.....	53
IV.4.2. Vektor Pergeseran Titik Pantau .....	54
IV.4.3. Uji Kesebangunan Jaring .....	56
IV.4.4. Uji Pergeseran Titik .....	57
IV.4.5. Uji Signifikansi .....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
V.1. Kesimpulan .....	60
V.2. Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>