

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis	8
BAB II. LANDASAN TEORI	9
II.1. Tanggul Laut	9
II.2. Konsolidasi Material	10
II.3. Deformasi	12
II.4. <i>Global Satellite Navigation System</i> (GNSS).....	13
II.4.1 Konsep GNSS.....	14
II.4.2. Sumber Kesalahan GNSS.....	15
	xii

II.4.3. <i>Quality Control</i> (QC)	16
II.4.4. Penentuan Posisi Statik.....	17
II.4.5. Pengolahan <i>Baseline</i> dan Jaring	18
II.5. Sistem Koordinat Geosentrik dan Toposentrik	20
II.6. Akurasi, Presisi, dan RMSE.....	22
II.7. Nilai Pergeseran Titik Pantau.....	23
II.8. Uji Pergeseran Metode Pope Tau.....	24
II.9. Perhitungan Korelasi	25
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	27
III.1 Lokasi Penelitian.....	27
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	28
III.2.1 Peralatan Penelitian	28
III.2.2 Bahan Penelitian.....	29
III.3 Tahapan Penelitian.....	29
III.3.1. Persiapan	31
III.3.2. Pengumpulan Data	33
III.3.3. Konversi <i>Raw Data</i>	35
III.3.4. Cek Kualitas Data	36
III.3.5. Pengolahan Jaring Justin	37
III.3.6 Uji Pergeseran Metode Pope Tau.....	39
III.3.7. Pengolahan <i>Baseline</i> dan Pemilihan Solusi Koordinat Toposentrik.....	39
III.3.8. Pengecekan Akurasi	41
III.3.9. Perhitungan Nilai Pergeseran dan Perubahan Posisi Titik Pantau	42
III.3.10. Penentuan Pergeseran Akumulasi	42
III.3.11. Perhitungan Korelasi	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
IV.1. Kualitas Data Pengamatan GNSS.....	44
IV.2. Hasil Pengolahan Jaring (CSMG – GCP2E – GCP3E)	46

IV.3. Uji Pergeseran Titik Pantau <i>Base</i> (GCP2E) – <i>Rover</i> (GCP3E).....	48
IV.4. Hasil Pengolahan <i>Baseline</i> GCP2E – GCP3E (Hari Pertama s.d. Hari Ketujuh).....	49
IV.5. Pergeseran Material <i>Trial Embankment</i> JTSD Fase Konsolidasi.....	53
IV.6. Korelasi Curah Hujan terhadap Besar Pergeseran.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
IV.1 Kesimpulan.....	57
IV.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	62