



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II TELAAH PUSTAKA.....	5
2.1. Peran dan Fungsi Satelit.....	5
2.2. Data Penginderaan Jauh Digital.....	6
2.2.1. Potensi Citra Radarsat.....	6
2.2.2. Aspek Geometri Citra Radarsat.....	9
2.2.3. Produk Citra Radarsat.....	12
2.3. Koreksi Geometri.....	12
2.4. Global Positioning System.....	15
2.4.1. Data Pengamatan GPS.....	
2.4.2. Kesalahan dan Bias GPS.....	17
2.5. Penelitian Sebelumnya.....	19
2.6. Kerangka Pemikiran.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
3.2. Persiapan Bahan.....	27
3.2.1. Citra Digital Radar.....	27
3.2.2. Titik Dasar Tehnik.....	27
3.2.3. Peta Digital Rupa Bumi.....	29
3.3. Lapangan.....	29
3.3.1. Tahap Perencanaan.....	29
3.3.2. Tahap Pengumpulan Data.....	30
3.4. Pengolahan Data GPS Diferensial.....	32
3.4.1. Koreksi Diferensial.....	33
3.4.2. Perubahan Format Data.....	33
3.4.3. Hasil Data.....	34



3.5.	Pengolahan Citra Radarsat.....	34
3.5.1.	Penghilangan Bising pada Citra Radarsat.....	34
3.5.2.	Koreksi Geometri Citra Radarsat.....	35
3.5.3.	Tumpangsusun Data Poligon pada Citra Radarsat Terkoreksi.....	39
3.6.	Analisa Hasil Tumpangsusun Data Poligon DGPS dengan Citra Radarsat Terkoreksi Geometri.....	39
3.7.	Formulasi.....	40
3.8.	Hasil yang Diharapkan.....	41
3.9.	Batasan Istilah.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1.	Perolehan Data.....	44
4.1.1.	Data Digital Citra Radarsat.....	44
4.1.2.	Titik Dasar Tehnik.....	46
4.1.3.	Data GPS Diferensial.....	46
4.2.	Tinjauan Pengolahan Data GPS Diferensial.....	47
4.2.1.	Perencanaan Data.....	47
4.2.2.	Pengumpulan Data.....	47
4.2.3.	Pengolahan Data.....	49
4.3.	Tinjauan Pengolahan Citra.....	50
4.3.1.	Pemotongan Citra.....	50
4.3.2.	Penghilangan Bising pada Citra Radarsat.....	50
4.3.3.	Koreksi Geometri Citra Radarsat.....	52
4.3.4.	Tumpangsusun Citra Radarsat Terkoreksi Geometri dengan Kurva Poligon.....	56
4.4.	Analisis Hasil dan Pembahasan.....	56
4.4.1.	Ketelitian Koordinat Titik Kontrol GCP.....	56
4.4.2.	Simpangan Baku Titik Kontrol GCP.....	57
4.4.3.	Kesalahan Horisontal Koordinat Poligon.....	58
4.4.4.	Uji Verifikasi.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1.	Kesimpulan.....	69
5.2.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71