

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan Penelitian.....	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori	7
I.8.1. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	7
I.8.2. Model Elevasi Digital Nasional (DEM Nasional)	9
I.8.3. Status Ketersediaan Data Tinggi dan <i>Masspoint</i> di Indonesia.....	11

I.8.4. TerraSAR-X	14
I.8.5. SRTM (<i>Shuttle Radar Topographic Mission</i>).....	15
I.8.6. Koreksi Undulasi	16
I.8.7. Standar Ketelitian Vertikal	18
I.8.8. Jaringan Hidrologi	20
I.9. Hipotesis	21
BAB II PELAKSANAAN	23
II.1. Persiapan	23
II.1.1. Lokasi Penelitian	23
II.1.2. Bahan Penelitian	23
II.1.3. Alat Kegiatan	24
II.2. Pelaksanaan	25
II.2.1. Tahapan <i>Pre-Processing</i>	26
II.2.2. Tahap Pemrosesan	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	35
III.1. Hasil Penggabungan dan Pemotongan Data Tinggi Sesuai Wilayah Penelitian.....	35
III.1.1. Penggabungan Wilayah Pada Data Tinggi DEM Nasional.....	35
III.1.2. Pemotongan Wilayah Pada Data Tinggi SRTM	36
III.1.3. Penggabungan Wilayah Pada Data TerraSAR-X.....	36
III.2. Hasil Koreksi Undulasi Geoid	37
III.3. Hasil Uji Akurasi Menggunakan Nilai Tinggi GCP	38
III.4. Hasil Analisis Jaringan Hidrologi.....	42
III.4.1. Perbandingan Jaringan Hidrologi DEM Nasional, TerraSAR, dan SRTM.....	43

III.4.2. Analisis Penampang Memanjang Jaringan Hidrologi DEM	
Nasional	45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	50
IV.1. Kesimpulan.....	50
IV.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56
LAMPIRAN A.....	57
LAMPIRAN B	62
LAMPIRAN C	68