

2.1.3.2 Citra Digital JERS-1 OPS (Dengan Sensor Optik)	33
2.1.4 Mekanisme Interaksi Hamburan-balik Radar Terhadap Vegetasi	33
2.1.5 Pentapisan Data SAR	38
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	41
2.3 Hipotesis	47
2.4 Kerangka Pemikiran	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tahap Penelitian	50
3.1.1 Tahap Persiapan	50
3.1.2 Tahap Pelaksanaan	50
3.1.2.1 Tahap Pra-pemrosesan	50
3.1.2.2 Tahap Pemrosesan	50
3.1.3 Tahap Akhir	51
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	51
3.2.1 Alat-Alat Penelitian	51
3.2.2 Bahan Penelitian	52
3.3 Pengolahan Citra Digital JERS-1 SAR	53
3.3.1 Kalibrasi Data JERS-1 SAR	53
3.3.1.1 Koreksi Kesalahan Geometrik	53
3.3.1.2 Koreksi Kesalahan Radiometrik	55
3.3.2 Penghilangan Atau Pengurangan (Reduksi) <i>Speckle</i>	56
3.4 Pengumpulan Data	57
3.4.1 Perolehan Data Penutup Lahan	58
3.4.2 Perolehan Data Struktur Kanopi dan Kerapatan Tegakan	58
3.4.3 Perolehan Peta Agihan Biomassa	59
3.5 Metode Penentuan dan Pengambilan Sampel Lapangan	59

3.6 Metode Analisis	60
3.7 Penyajian Data	61
<b>BAB IV KONDISI GEOGRAFI DAERAH</b>	
<b>PENELITIAN</b>	
4.1 Topografi	62
4.2 Geomorfologi	64
4.3 Tanah	65
<b>BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Tinjauan Umum Hasil Penelitian	67
5.2 Tahap Pengumpulan Data	67
5.3 Pengolahan Awal Data	70
5.3.1 Pengubahan Data Analog ke Data Digital	70
5.3.2 Tinjauan Hasil Koreksi Geometrik	71
5.3.3 Tinjauan Hasil Koreksi Radiometrik (Kalibrasi Hamburan-balik)	74
5.3.4 Tinjauan Hasil Reduksi dengan Menggunakan Pentapisan ( <i>Filtering</i> )	87
5.3.5 Tinjauan Citra Komposit	91
5.4 Perolehan Peta Penutup Lahan	92
5.4.1 Hutan	92
5.4.2 Belukar	96
5.4.3 Semak	96
5.4.4 Rumput	97
5.4.5 Lahan Terbuka	97
5.5 Perolehan Data Struktur Kanopi dan Kerapatan Tegakan	98
5.6 Kerja Lapangan	101
5.6.1 Hasil Penentuan Titik-Titik Sampel	102
5.6.2 Pengukuran Komponen-Komponen Tegakan	102
5.6.3 Pengukuran Biomassa <i>Acacia nilotica</i>	105

5.6.4 Tinjauan Hasil Kerja Lapangan	105
5.7 Tinjauan Analisis Statistik Data	107
5.7.1 Analisis Regresi Nilai Hamburan-balik dengan Nilai Biomassa Lapangan	108
5.7.2 Analisis Korelasi Nilai Hamburan-balik dengan Nilai Biomassa	109
5.7.3 Uji Ketelitian	111
5.8 Perolehan Peta Agihan Biomassa <i>Acacia nilotica</i>	111
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan	116
6.2 Saran-Saran	117
Daftar Pustaka	118
Lampiran	