



SENARAI ISI

PRAKATA	i
SENARAI ISI	iv
SENARAI TABEL	vi
SENARAI GAMBAR	viii
SENARAI LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	7
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS	11
A. Tinjauan Pustaka	11
A.1. Batasan dan Pengertian Daerah Aliran Sungai	11
A.2. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Sebagai Suatu Ekosistem	12
A.3. Agro-ekosistem	15
A.4. Kaitan antara Agro-ekosistem dengan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	21
A.5. Peranan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis dalam Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Kajian Agro-ekosistem	23
A.6. Penyadapan Karakteristik Lahan Daerah Aliran Sungai dan Agro-ekosistem melalui Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	28
A.7. Gambaran Umum Agro-ekosistem di Timor	33
B. Landasan Teori	35
C. Hipotesis	38
BAB III. METODE PENELITIAN	39
A. Bahan dan Alat Penelitian	39
B. Jalan Penelitian	40
B.1. Pengumpulan Data Sekunder	40
B.2. Pengumpulan Data Primer	40
B.3. Pengolahan dan Analisis Data	45
C. Kesulitan-kesulitan	50
D. Batasan-batasan	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Kondisi Wilayah	53



A.1. Letak dan Luas	53
A.2. Bentuklahan	56
A.3. L e r e n g	63
A.4. Liputan Lahan	66
A.5. T a n a h	70
A.6. I k l i m	73
A.7. Ketinggian Tempat	78
A.8. Penduduk dan Kegiatan dasar Wilayah	80
A.9. Sarana dan Prasarana	88
B. Kelayakan Data Parameter Lahan Hasil Interpretasi Citra	91
C. Pengaruh faktor Lahan Terhadap Corak Agro-eksositem di Wilayah Hulu DAS Noelmina	96
D. Penampilan Agro-ekosistem di Wilayah Hulu DAS Noelmina	104
D.1. Sistem Ladang	104
D.2. Sistem Ternak	116
D.3. Sistem Sawah	124
D.4. Sistem Pekarangan dan Mamar	129
D.5. Sistem Mengumpul dan Meramu	134
E. Perilaku Agro-ekosistem dan Implikasinya Terhadap Rumah Tangga Petani di Wilayah Hulu DAS Noelmina	139
E.1. Perilaku Agro-ekosistem	139
E.2. Implikasi Terhadap Rumah Tangga Petani	145
F. Isyu Kunci untuk Perbaikan dan Pengembangan Agro-ekosistem di Wilayah Hulu DAS Noelmina	148
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	154
A. Kesimpulan	154
B. S a r a n	155
RINGKASAN	157
SENARAI PUSTAKA	176
LAMPIRAN	183