



**HAL**  
open science

## **Informasi Spasial Sumberdaya Laguna di Kabupaten Kupang, Propinsi Nusa Tenggara Timur**

Lolita Thesiana, Surlan Surlan, Mukhoriyah Mukhoriyah, Ahmad Sutanto, Indra  
Pratama, Umi Anissah

### ► **To cite this version:**

Lolita Thesiana, Surlan Surlan, Mukhoriyah Mukhoriyah, Ahmad Sutanto, Indra Pratama, et al.. Informasi Spasial Sumberdaya Laguna di Kabupaten Kupang, Propinsi Nusa Tenggara Timur. Widodo Farid Ma'ruf; Aryo Hanggono; Minhadi Noer Sjamsu. 2006, 979-3592-25-1. <hal-05144401>

**HAL Id: hal-05144401**

**<https://hal.science/hal-05144401v1>**

Submitted on 16 Jul 2025

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0 - Attribution - Non-commercial use - No  
Derivative Works - International License

ISBN 978 - 979 - 3592 - 25 - 1



# Informasi Spasial Sumber Daya Laguna di Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur



Album Peta

*Album Peta*

**Informasi Spasial Sumberdaya  
Laguna  
di Kabupaten Kupang  
Provinsi Nusa Tenggara Timur**



Departemen Kelautan dan Perikanan  
Badan Riset Kelautan dan Perikanan  
Pusat Riset Teknologi Kelautan  
2006



# Album Peta

## **Informasi Spasial Sumberdaya Laguna di Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur**

**Penyusun :**

Lolita Thesiana  
Surlan  
Mukhoriyah  
Ahmad Sutanto  
Indra Pratama  
Umi Anissah

**Editor :**

W. Farid Ma'ruf  
Aryo Hanggono  
Minhadi N. S.

**Desain :**

Ahmad Sutanto  
Indra Pratama

ISBN 979 - 3592 - 25 - 1

DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN  
2006

## ***PENGANTAR***

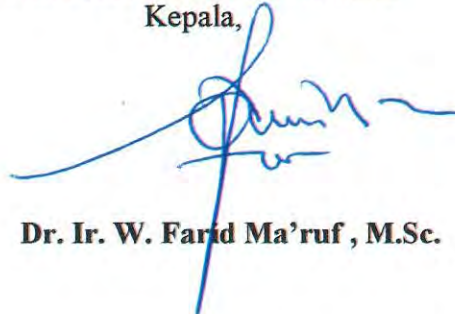
Kegiatan Riset “**Pengembangan Potensi Kawasan Laguna di Indonesia** “ tahun anggaran 2006 yang merupakan kelanjutan dari kegiatan Riset “ **Pemetaan dan Inventarisai Kawasan Laguna di Indonesia**” pada tahun 2005 yang telah dilaksanakan oleh Pusat Riset Teknologi Kelautan. Kegiatan tahun 2006 dipusatkan pada kawasan laguna di Kabupaten Kupang. Kegiatan ini terlaksana sebagai salah satu peran serta Pusat Riset Teknologi Kelautan untuk dapat menindaklanjuti *Memorandum of Understanding* antara BRKP dengan Kabupaten Kupang.

Album peta **Informasi Spasial Sumberdaya Laguna di Kabupaten Kupang, Propinsi Nusa Tenggara Timur**, merupakan peta yang dihasilkan dari teknologi Penginderaan Jauh ( *Remote Sensing* ) yang mampu menganalisis dan mengumpulkan data melalui sensor satelit serta kegiatan ground check pada beberapa lokasi laguna di Kabupaten Kupang. Album Peta yang dihasilkan merupakan hasil dari interpretasi, analisis menggunakan Citra Satelit Landsat 7 ETM (*Enhance Thematic Mapper*) tahun 2002 dan tahun 2005 serta Peta Rupa Bumi Kabupaten Kupang skala 1 : 25.000 dan 1 : 100.000.

Informasi yang ditampilkan dalam album peta merupakan penerapan teknologi penginderaan jauh untuk mengetahui sumberdaya yang terdapat di beberapa kawasan laguna di Kabupaten Kupang yang diharapkan dapat menjadi bahan masukan kepada Pemerintah Daerah untuk pengelolaan dan pemanfaatan kawasan laguna.

Jakarta, Desember 2006

Pusat Riset Teknologi Kelautan  
Kepala,



**Dr. Ir. W. Farid Ma'ruf , M.Sc.**

## *DAFTAR ISI*

	Halaman
<b>PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	iv
Peta Lokasi Laguna di Kabupaten Kupang .....	1
Citra Satelit Landsat 7 Kawasan Laguna di Kabupaten Kupang .....	2
Peta Informasi Spasial Penutupan dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Kupang Citra Satelit Laguna Amarasi .....	3
* Peta Pemukiman dan Penggunaan Lahan .....	4
* Peta Hutan, Mangrove, Terumbu Karang dan Pasir .....	5
* Peta Perairan, Belukar, Rumput dan Lahan Terbuka .....	6
Citra Satelit Laguna Oliyoka .....	7
* Peta Pemukiman dan Penggunaan Lahan .....	8
* Peta Hutan, Mangrove, Terumbu Karang dan Pasir .....	9
* Peta Perairan, Belukar, Rumput dan Lahan Terbuka .....	10
Citra Satelit Laguna Pelikan .....	11
* Peta Pemukiman dan Penggunaan Lahan .....	12
* Peta Hutan, Mangrove, Terumbu Karang dan Pasir .....	13
* Peta Perairan, Belukar, Rumput dan Lahan Terbuka .....	14
Citra Satelit Laguna Utiuhana .....	15
* Peta Pemukiman dan Penggunaan Lahan .....	16
* Peta Hutan, Mangrove, Terumbu Karang dan Pasir .....	17
* Peta Perairan, Belukar, Rumput dan Lahan Terbuka .....	18
<b>PENYUSUN</b> .....	19
<b>EDITOR</b> .....	v
<b>GALERI FOTO</b> .....	vi
	vii

## PENDAHULUAN

Laguna sebagai salah satu tipe ekosistem lahan basah yang belum banyak informasi dan pengelolaan khususnya. Tipe ekosistem laguna merupakan *salah satu dari 30* klasifikasi lahan basah alami yang dimandatkan dalam Konvensi Ramsar. Kawasan laguna memiliki fungsi ekologis dan ekonomi yang penting karena di dalamnya terdapat banyak sumberdaya yang dapat dimanfaatkan oleh manusia.

Ekosistem perairan laguna adalah wilayah yang kaya nutrien, sehingga kaya akan sumberdaya perikanan seperti ikan, udang, kepiting dan kerang. Nutrien dan larva dari berbagai jenis organisme air yang terdapat dalam laguna merupakan mata rantai pangan bagi sumberdaya perikanan untuk lautan sekitarnya.

Laguna secara umum adalah daerah litoral agak tertutup dengan masukan air tawar yang terbatas, salinitas beragam dan sirkulasi terbatas, laguna terletak di belakang bukit pasir, pulau penghalang dan bentuk-bentuk pelindung lain. Istilah laguna juga dipakai untuk danau yang terdapat di dalam atol atau pulau karang. Atol atau pulau karang merupakan suatu rangkaian pulau-pulau karang, yang membentuk suatu lingkaran mengelilingi laguna dengan kedalaman bervariasi antara beberapa hingga puluhan meter yang terbentuk dari pasir bioklastik.

Kawasan laguna tersebar luas di seluruh kawasan Indonesia, seperti di Kepulauan Seribu, Kepulauan Kakaban di Kalimantan, kepulauan Taka Bonerate Sulawesi Selatan, kepulauan Raja Ampat dan Kabupaten Kupang, Nusa Tenggara Timur. Informasi dasar sebaran kawasan ekosistem laguna beserta sumberdaya alamnya dan pengetahuan mengenai kualitas ekosistem laguna akan menjadi bahan masukan yang penting bagi pengelolaan dan perencanaan terpadu yang dilakukan dengan pendekatan konservasi alam perlindungan ekosistem, pengawetan plasma nutfah dan pelestarian pemanfaatan yang berkelanjutan.

Pusat Riset Teknologi Kelautan sebagai salah satu unit pusat riset di bawah BRKP memiliki program kerja untuk melaksanakan inventarisasi sumberdaya kelautan dan pemanfaatan teknologi kelautan. Hasil penelitian kami tuangkan dalam sebuah album peta informasi spasial sumberdaya laguna yang diolah dengan menggunakan teknologi inderaja, Citra Satelit Landsat TM serta kegiatan survey lapang. Album peta selanjutnya dapat dimanfaatkan oleh pemerintah setempat sebagai bahan acuan dalam penyusunan kebijakan pengelolaan kawasannya.

## PENYUSUN ALBUM PETA

	<p><b>Lolita Thesiana, S.Si</b></p> <p>Peneliti Pusat Riset Teknologi Kelautan , Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Meraih gelar Sarjana Biologi dari Universitas Padjadjaran pada tahun 2004</p>
	<p><b>Drs. Surlan , M.Si.</b></p> <p>Menjabat sebagai Kepala Instalasi Pengolahan Data di Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN)</p>
	<p><b>Mukhoriyah, S.T.</b></p> <p>Staff Instalasi Pengolahan Data Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN). Memperoleh gelar Sarjana Planologi dari Universitas Islam Sultan Agung, Semarang pada tahun 2004.</p>
	<p><b>Ahmad Sutanto, S.Si</b></p> <p>Memperoleh gelar Sarjana Fisika dari Universitas Indonesia tahun 2004. Sekarang bekerja sebagai staff Data Base Instalasi Pengolahan Data di Pusat Pengembangan Pemanfaatan dan Teknologi Penginderaan Jauh LAPAN</p>
	<p><b>Indra Pratama, S.Pi</b></p> <p>Peneliti di Pusat Riset Teknologi Kelautan. Meraih gelar Sarjana Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan di Fakultas Perikanan &amp; Ilmu Kelautan IPB pada tahun 2003.</p>
	<p><b>Umi Anissah, S.Si</b></p> <p>Peneliti di Pusat Riset Teknologi Kelautan. Meraih gelar Sarjana Kimia di Fakultas MIPA Universitas Gadjah Mada pada tahun 2004.</p>

## EDITOR ALBUM PETA



### **Dr. Ir. W. Farid Ma'ruf, M.Sc**

Menjabat sebagai Kepala Pusat Riset Teknologi Kelautan, Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Meraih gelar Sarjana Perikanan di UNDIP, S2 di Michigan State University dan gelar Doktor di University of Nottingham pada tahun 1989.



### **Dr. Ir. Aryo Hanggono, DEA**

Saat ini menjabat sebagai Kepala Bidang Pelayanan Teknis di Pusat Riset Teknologi Kelautan. Sarjana Teknik Planologi ITB & memperoleh gelar Doktor di bidang Geografi dari Universite De Paris X .



### **Minhadi N.S., ST**

Menjabat sebagai Ketua Kelompok Peneliti Teknologi Pantai dan Lepas Pantai di Pusat Riset Teknologi Kelautan. Memperoleh gelar Sarjana Teknik Perkapalan dari ITS Surabaya.

## GALERI FOTO

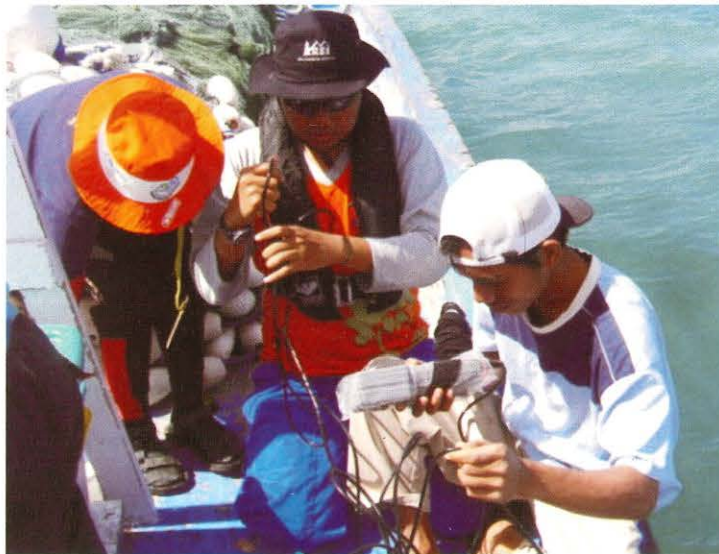


Budidaya *Euchema cottonii* skala kecil di kawasan Laguna



Laguna Hansisi

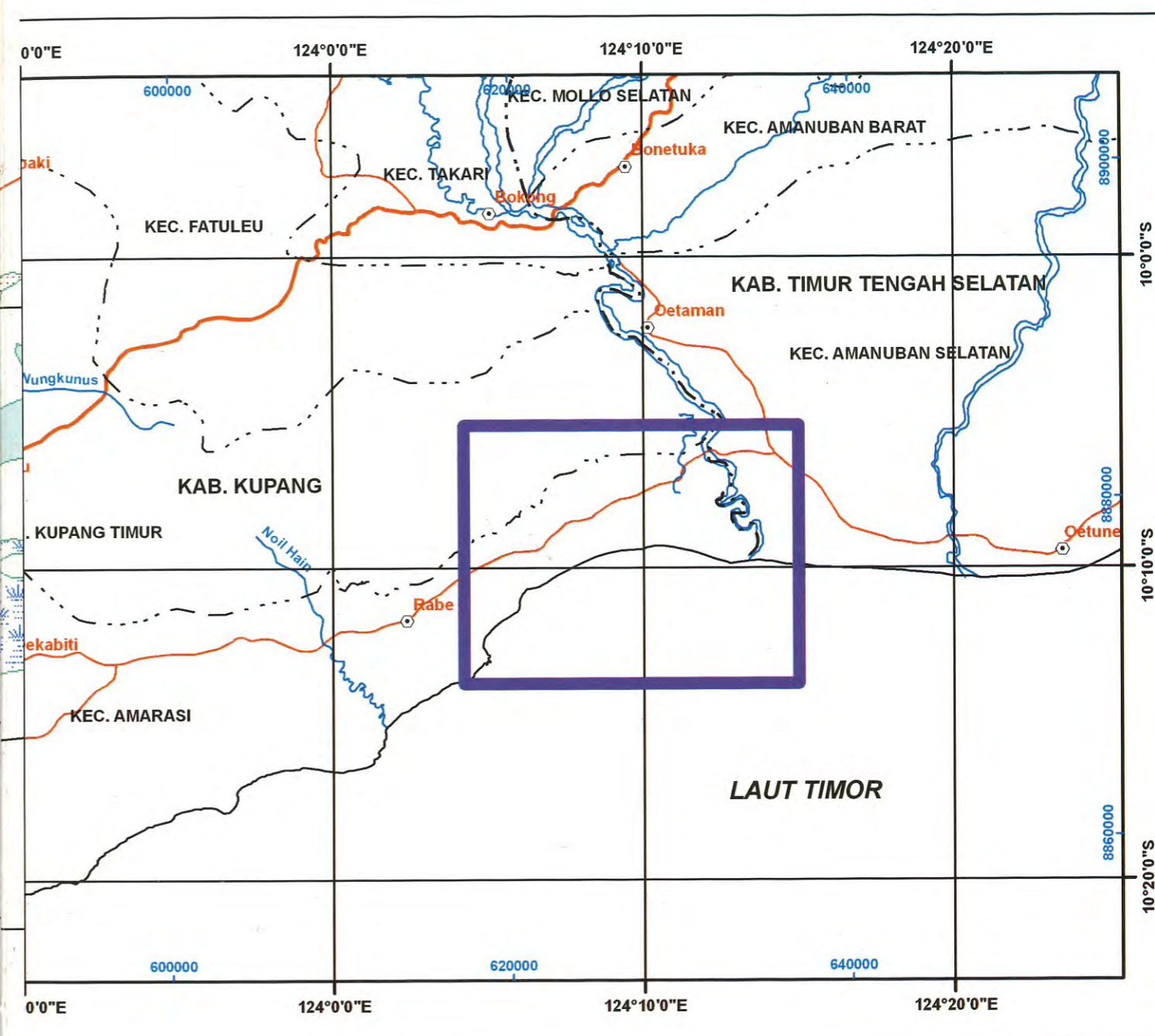
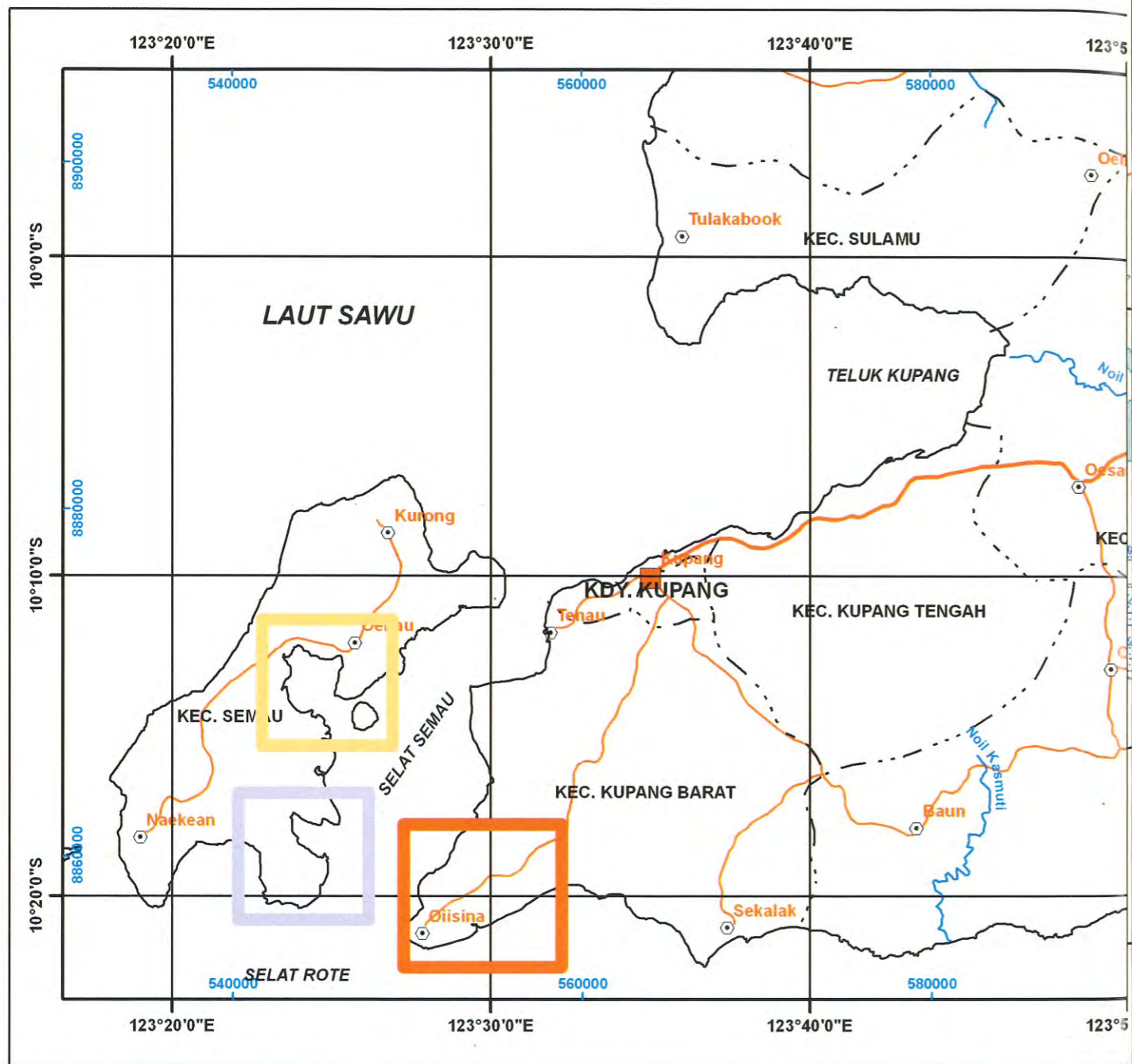




**Tim Oseanografi Melakukan Pengukuran Parameter Fisik Air**

# PETA KAWASAN LAGUNA PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

# LOKASI DI KABUPATEN KUPANG TENGGARA TIMUR



**KETERANGAN :**

**Batas Administrasi:**

- Batas Negara
- - - Batas Provinsi
- Batas Kabupaten
- Batas Kecamatan

**Infrastruktur:**

- Jalan Lintas
- Jalan Lokal
- Sungai

**Kota:**

- Provinsi
- Kabupaten
- Kecamatan / kota lain

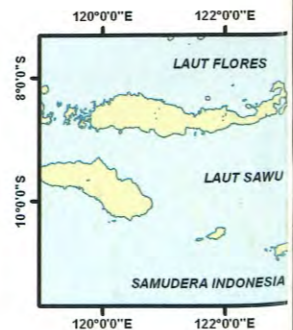
**KAWASAN LAGUNA**

- LAGUNA PELIKAN
- LAGUNA UTIUHANA
- LAGUNA OLIYOKA
- LAGUNA AMARASI

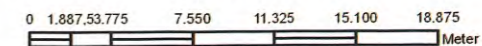
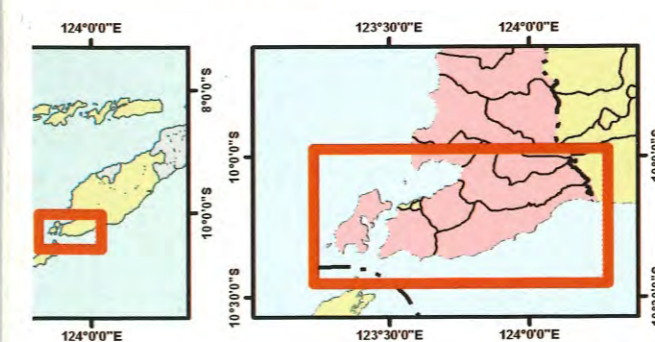
Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
 Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
 Datum : WGS 84  
 Zona : 51 south

**Riwayat Peta :**

1. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal



**Petunjuk lokasi**



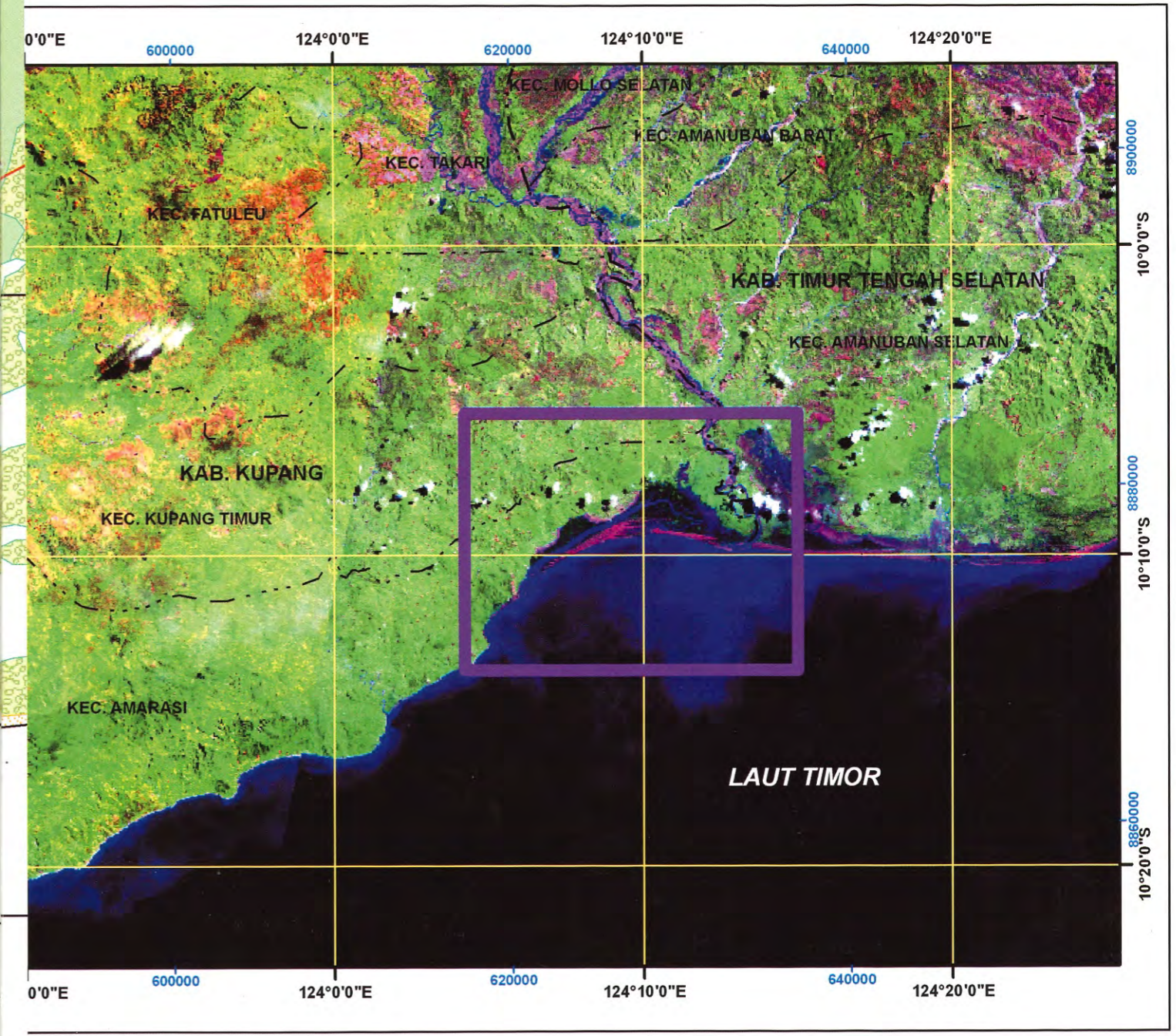
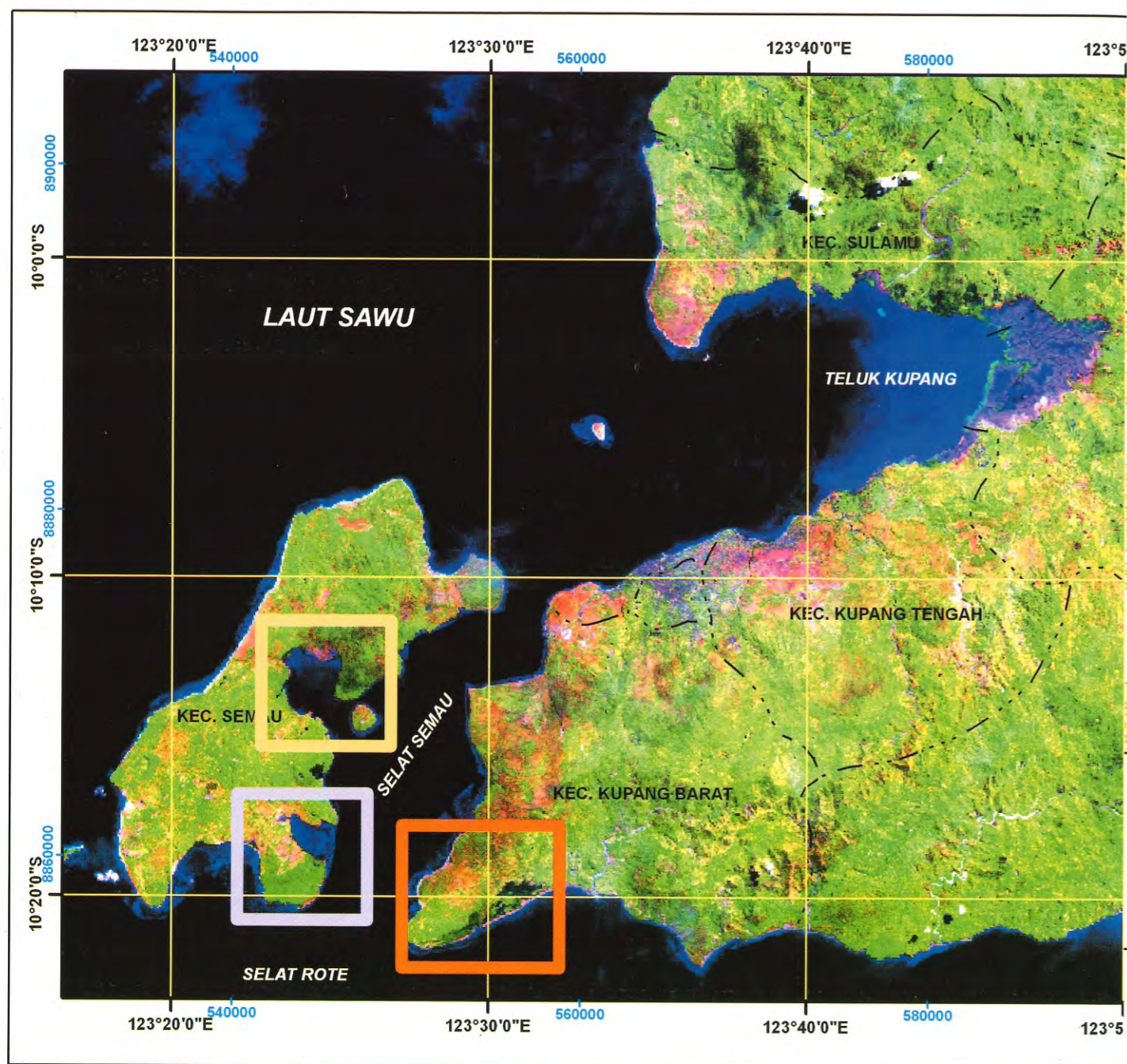
SKALA 1:350.000

KEGIATAN PENGEMBANGAN POTENSI KAWASAN LAGUNA DI INDONESIA  
 PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN - BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 TAHUN 2006



DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 REPUBLIK INDONESIA

# PETA CITRA SATELIT LANDSAT 7 KAWASAN LAGUNA DI KABUPATEN KUPANG PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



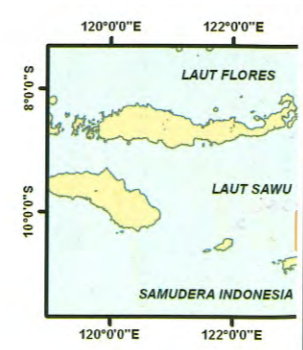
**KETERANGAN :**  
**Batas Administrasi:**  
 - - - - - Batas Negara  
 - - - - - Batas Provinsi  
 - - - - - Batas Kabupaten  
 - - - - - Batas Kecamatan

**KAWASAN LAGUNA**

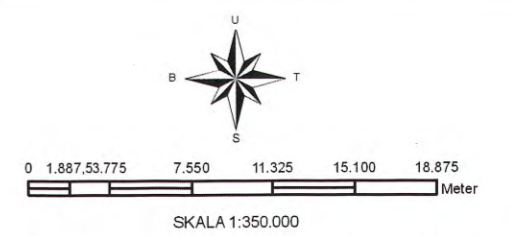
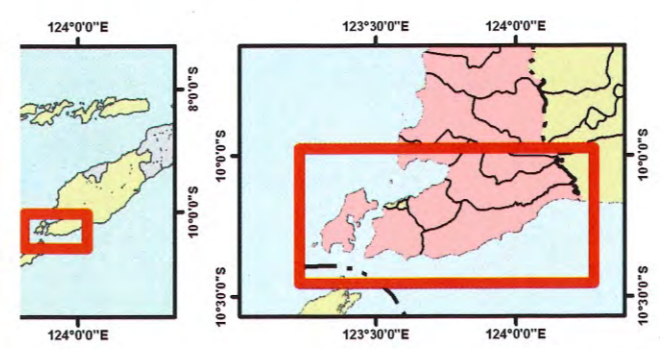
- LAGUNA PELIKAN
- LAGUNA UTIUHANA
- LAGUNA OLIYOKA
- LAGUNA AMARASI

Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
 Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
 Datum : WGS 84  
 Zona : 51 south

Riwayat Peta :  
 1. Gambar citra satelit Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB)  
 2. Informasi Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal



**Petunjuk lokasi**

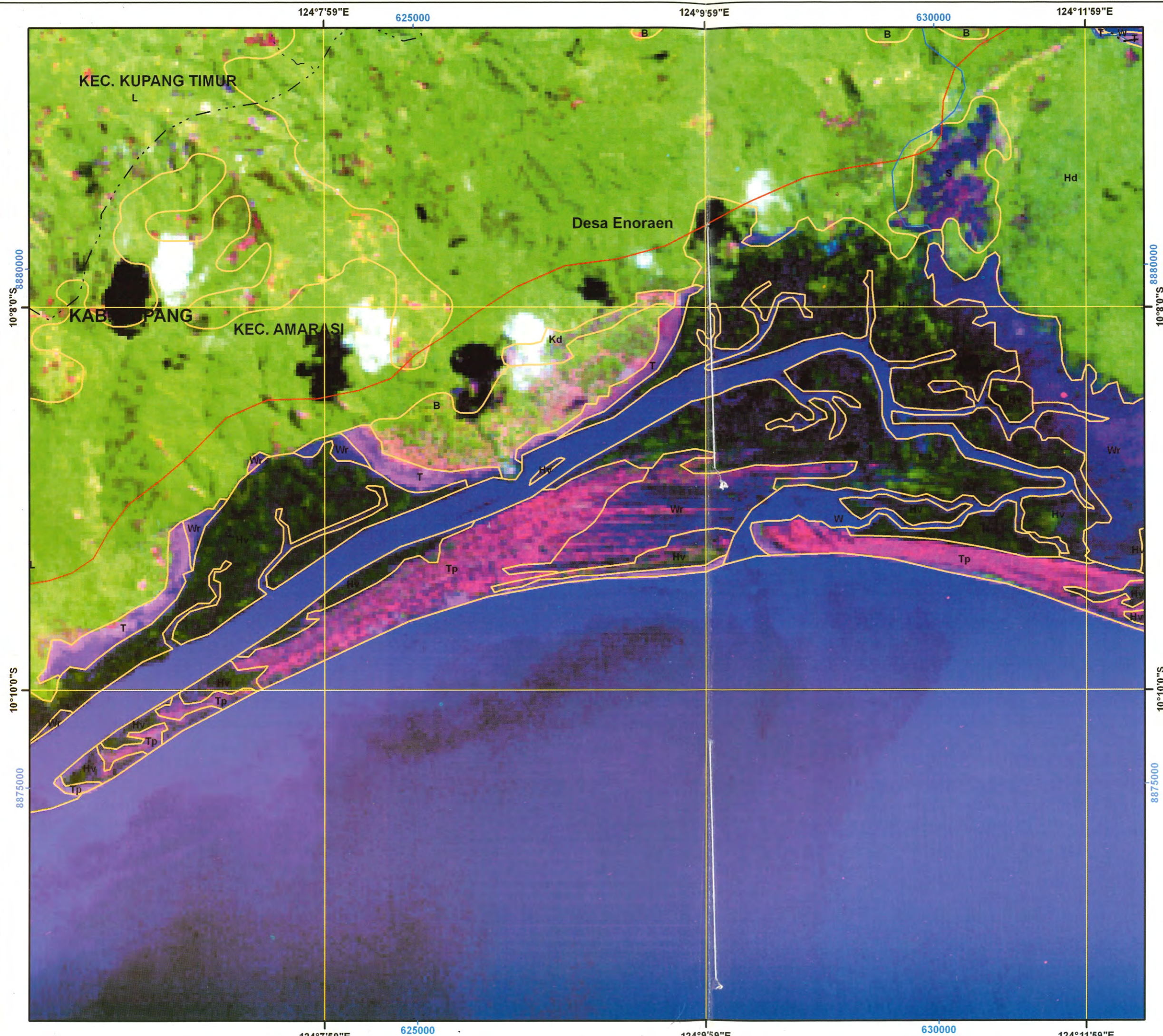


KEGIATAN PENGEMBANGAN POTENSI KAWASAN LAGUNA DI INDONESIA  
 PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN - BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 TAHUN 2006



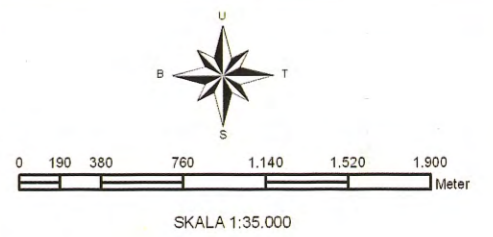
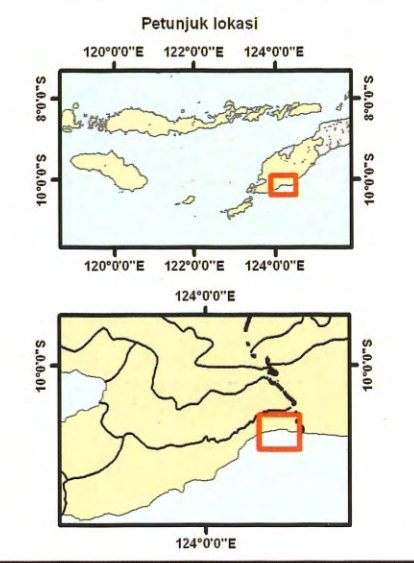
DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 REPUBLIK INDONESIA





**INFORMASI SPASIAL  
PENUTUP/PENGUNAAN LAHAN  
LAGUNA AMARASI  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

LAGUNA AMARASI  
SKALA 1:35.000

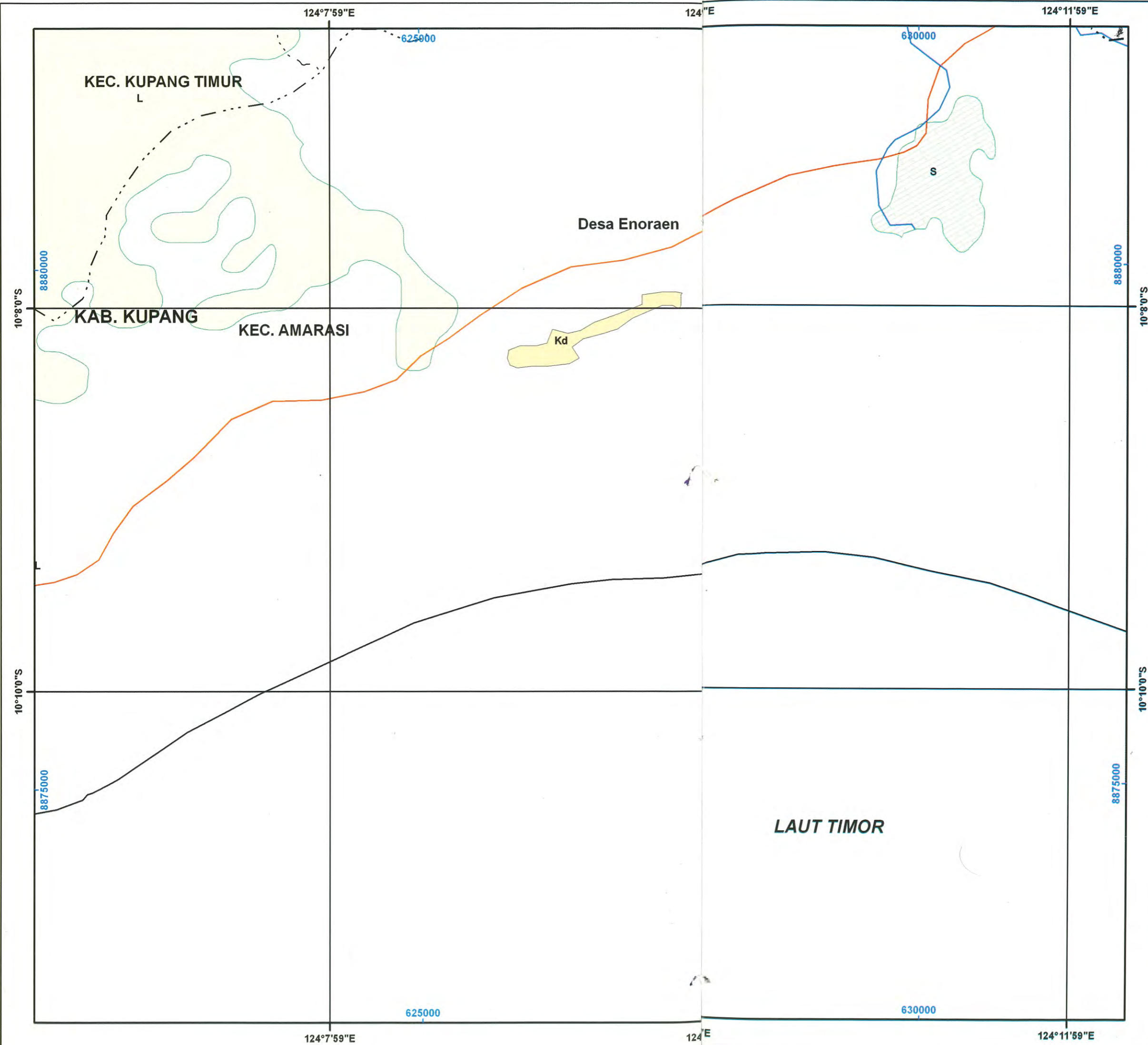


**KETERANGAN :**

<b>Batas Administrasi:</b>	<b>Penutup / Penggunaan Lahan :</b>
—■—■— : Batas Negara	Hd : Hutan
—■—■— : Batas Provinsi	Hv : Mangrove
--- : Batas Kabupaten	P : Perkebunan
--- : Batas Kecamatan	S : Sawah
--- : Batas Desa	L : Ladang / Tegalan
	Kk : Permukiman / Kota
	Kd : Permukiman / Kampung
	B : Belukar / Rumput
	T : Lahan Terbuka
	Tk : Terumbu karang
	Tp : Pasir
	Wr : Rawa
	W : Air / Danau / Sungai
<b>Infrastruktur:</b>	
— : Jalan Lintas	
— : Jalan Lokal	
— : Sungai	
<b>Kota:</b>	
● : Provinsi	
● : Kabupaten	
○ : Kecamatan / kota lain	

Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

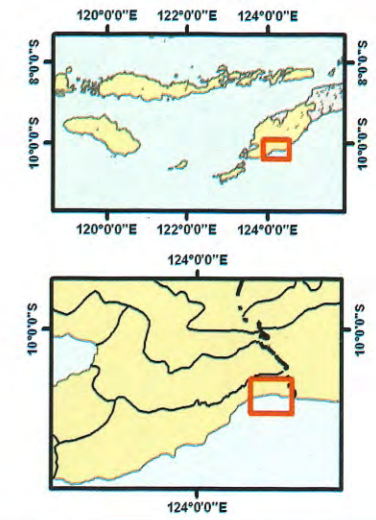
- Riwayat Peta :
1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal



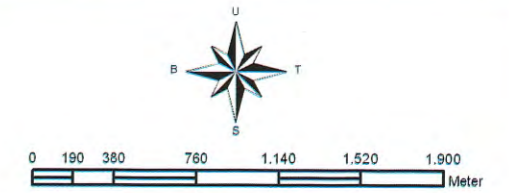
INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERMUKIMAN DAN PENGGUNAAN LAHAN  
LAGUNA AMARASI  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

LAGUNA AMARASI  
SKALA 1:35.000

Petunjuk lokasi



SKALA 1:35.000



KETERANGAN :

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b>      |
| — Batas Negara             | ■ P : Perkebunan            |
| - - - Batas Provinsi       | ■ S : Sawah                 |
| - · - · - Batas Kabupaten  | ■ L : Ladang / Tegalan      |
| · · · · · Batas Kecamatan  | ■ Kk : Permukiman / Kota    |
| · · · · · Batas Desa       | ■ Kd : Permukiman / Kampung |
- Infrastruktur:**
- Jalan Lintas
  - Jalan Lokal
  - Sungai
- Kota:**
- Provinsi
  - Kabupaten
  - ⊙ Kecamatan / kota lain

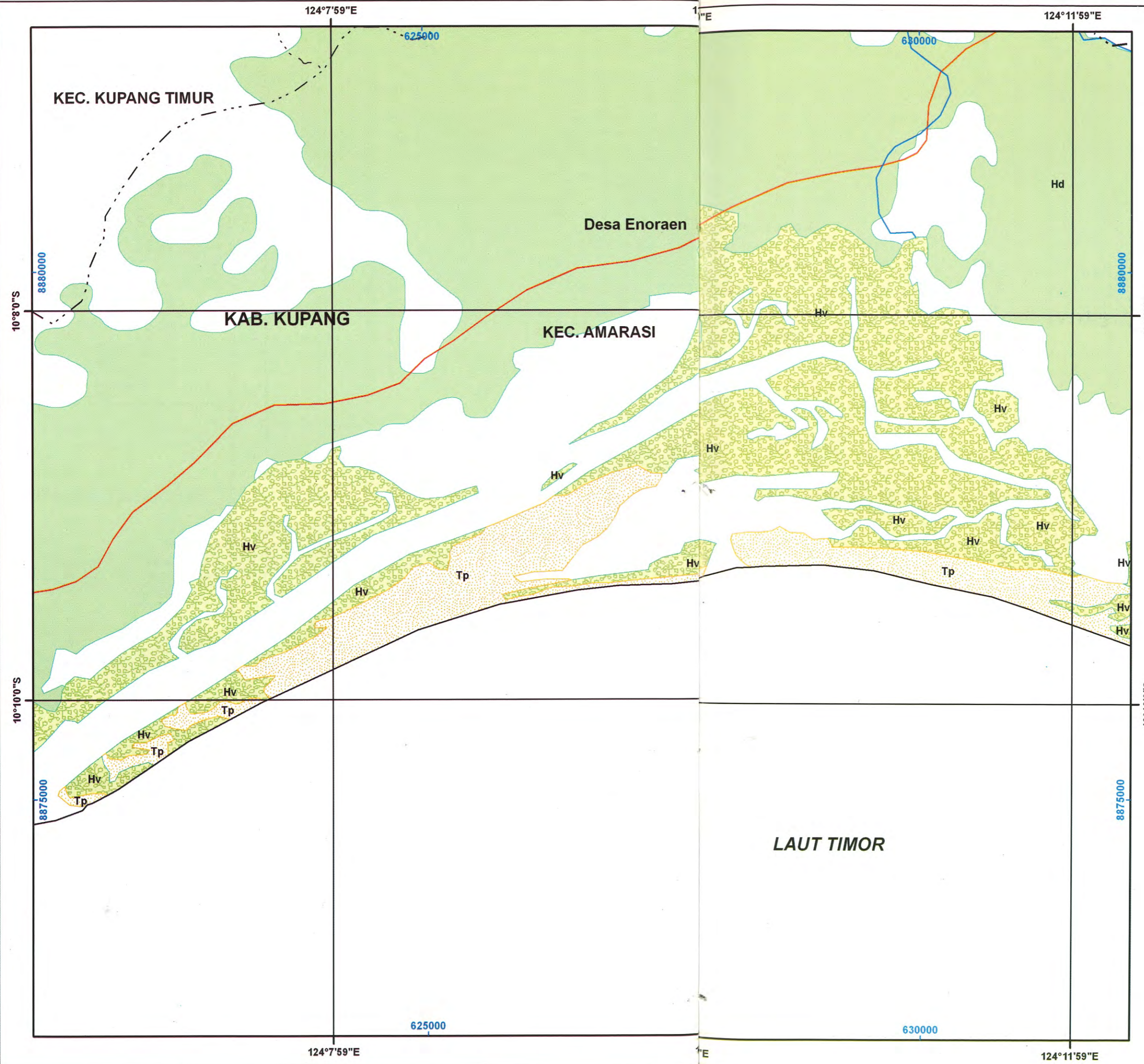
Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
- Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  - Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  - Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  - Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

KEGIATAN PENGEMBANGAN POTENSI KAWASAN LAGUNA DI INDONESIA  
PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN - BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
TAHUN 2006

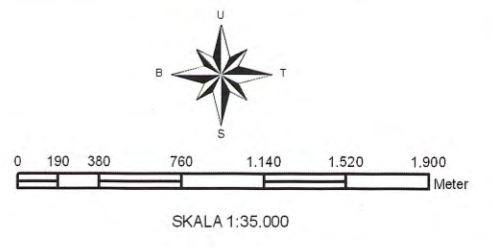
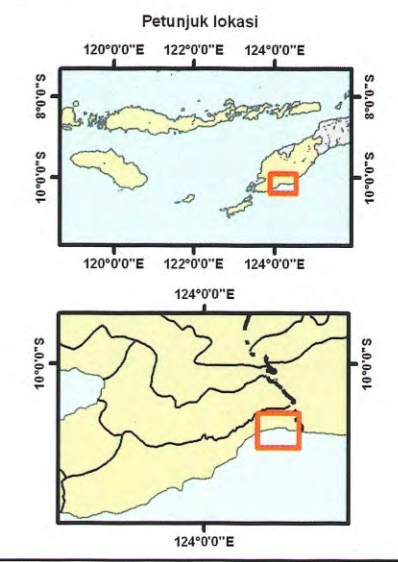


DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



INFORMASI SPASIAL  
 KAWASAN HUTAN, MANGROVE,  
 TERUMBU KARANG DAN PASIR  
 LAGUNA AMARASI  
 KABUPATEN KUPANG  
 PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

LAGUNA AMARASI  
 SKALA 1:35.000



KETERANGAN :

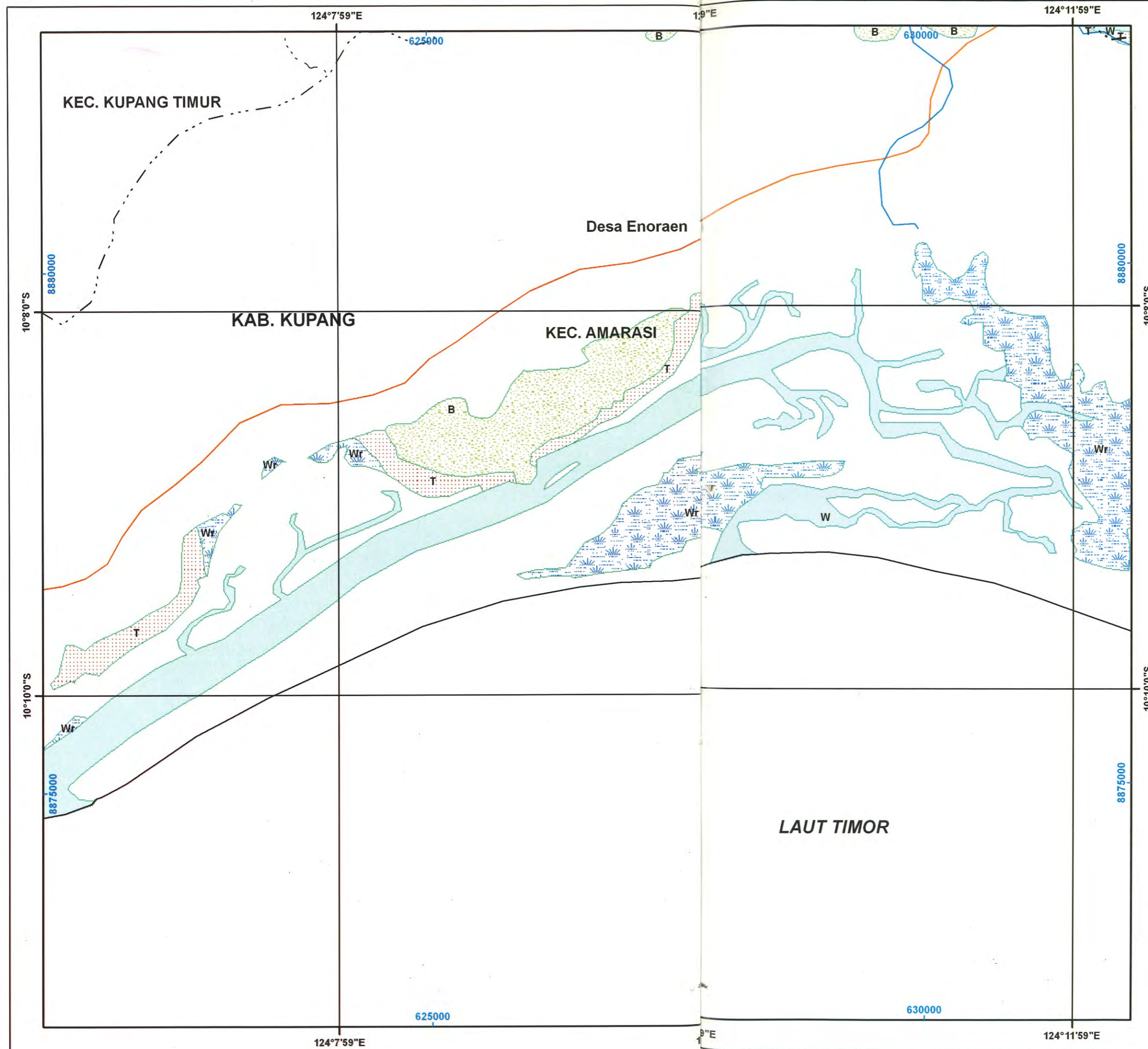
- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b>  | <b>Liputan Lahan :</b> |
| —■—■— : Batas Negara        | ■ : Hutan              |
| - - - - : Batas Provinsi    | ■ : Mangrove           |
| — · — · — : Batas Kabupaten | ■ : Terumbu karang     |
| — · · · — : Batas Kecamatan | ■ : Pasir              |
| · · · · · : Batas Desa      |                        |
- Infrastruktur:**
- : Jalan Lintas
  - : Jalan Lokal
  - : Sungai
- Kota:**
- : Provinsi
  - : Kabupaten
  - : Kecamatan / kota lain

Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
 Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
 Datum : WGS 84  
 Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

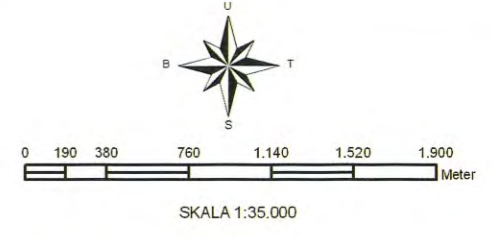
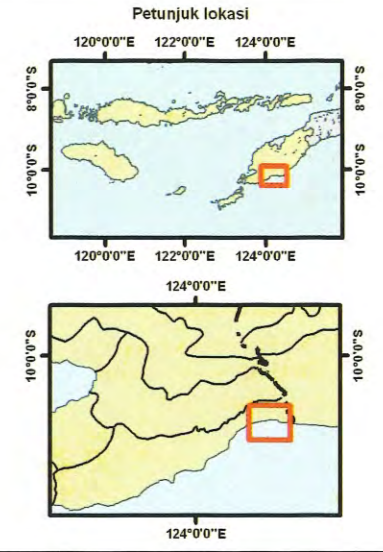
KEGIATAN PENGEMBANGAN POTENSI KAWASAN LAGUNA DI INDONESIA  
 PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN - BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 TAHUN 2006





**INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERAIRAN RAWA, DANAU, SUNGAI,  
BELUKAR, RUMPUT DAN LAHAN TERBUKA  
LAGUNA AMARASI  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

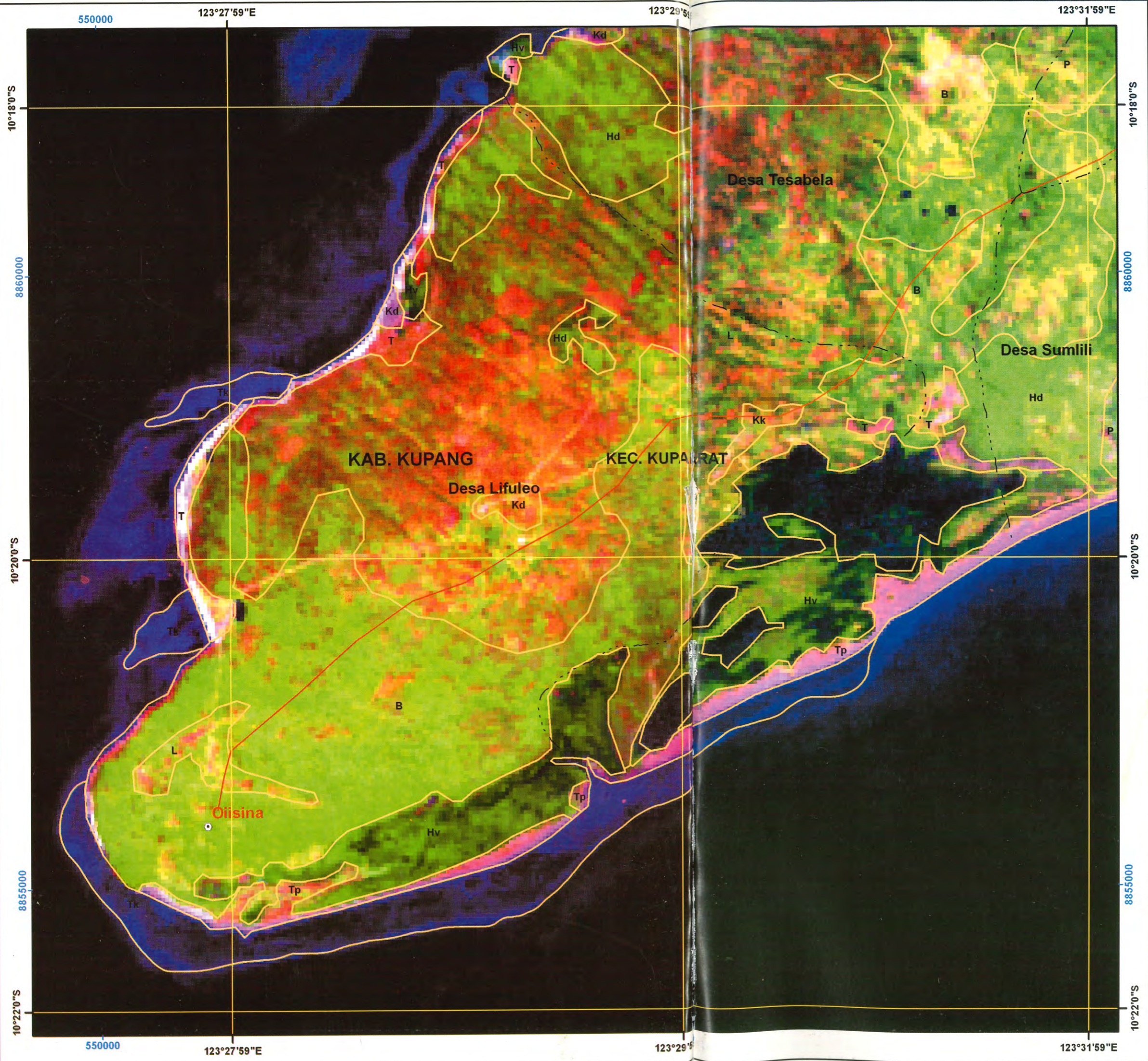
**LAGUNA AMARASI  
SKALA 1:35.000**



- KETERANGAN :**
- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b>       |
| —■— : Batas Negara         | ■ : Belukar / Rumput         |
| —●— : Batas Provinsi       | □ : Lahan Terbuka            |
| —○— : Batas Kabupaten      | ▨ : Rawa                     |
| —□— : Batas Kecamatan      | ■ : W : Air / Danau / Sungai |
| —○— : Batas Desa           |                              |
- Infrastruktur:**
- : Jalan Lintas
  - : Jalan Lokal
  - : Sungai
- Kota:**
- : Provinsi
  - : Kabupaten
  - : Kecamatan / kota lain

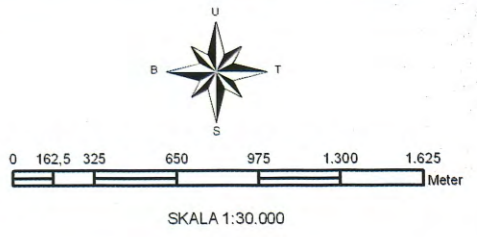
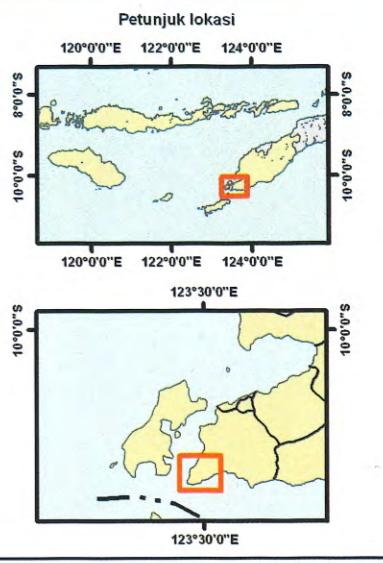
Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal



**INFORMASI SPASIAL  
PENUTUP/PENGGUNAAN LAHAN  
LAGUNA OLIYOKA  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

LAGUNA OLIYOKA  
SKALA 1:30.000

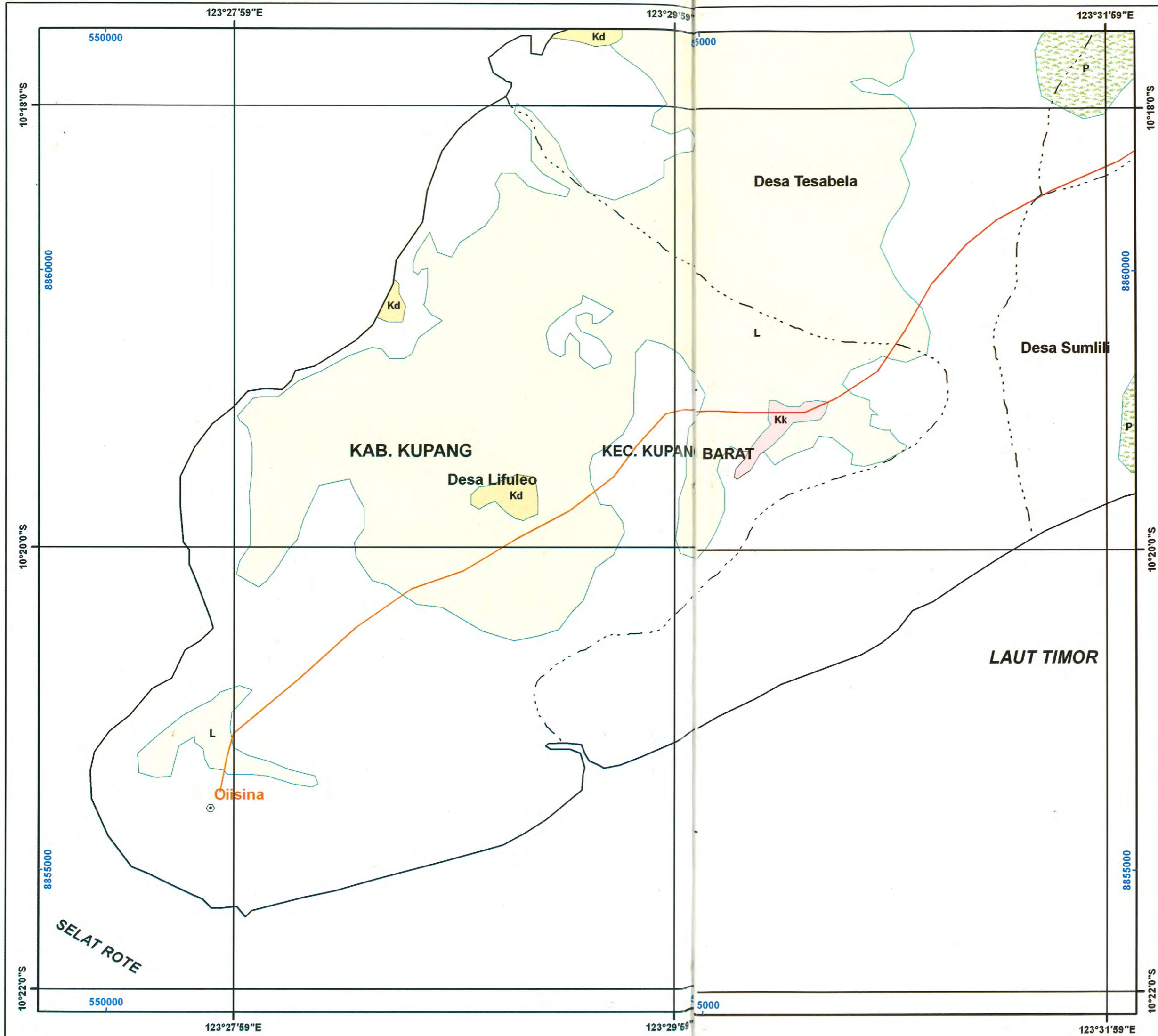


**KETERANGAN :**

<b>Batas Administrasi:</b>	<b>Penutup / Penggunaan Lahan :</b>
—■— : Batas Negara	<b>Hd</b> : Hutan
—●— : Batas Provinsi	<b>Hv</b> : Mangrove
—●●— : Batas Kabupaten	<b>P</b> : Perkebunan
—●●●— : Batas Kecamatan	<b>S</b> : Sawah
—●●●●— : Batas Desa	<b>L</b> : Ladang / Tegalan
<b>Infrastruktur:</b>	<b>Kk</b> : Permukiman / Kota
— : Jalan Lintas	<b>Kd</b> : Permukiman / Kampung
— : Jalan Lokal	<b>B</b> : Belukar / Rumput
— : Sungai	<b>T</b> : Lahan Terbuka
<b>Kota:</b>	<b>Tk</b> : Terumbu karang
■ : Provinsi	<b>Tp</b> : Pasir
● : Kabupaten	<b>Wr</b> : Rawa
⊙ : Kecamatan / kota lain	<b>W</b> : Air / Danau / Sungai

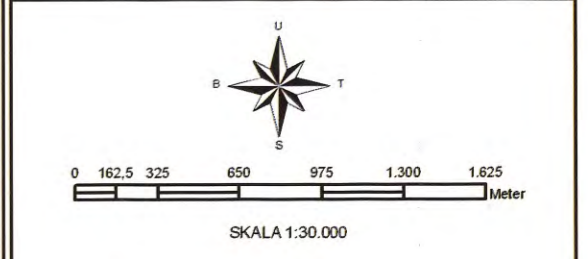
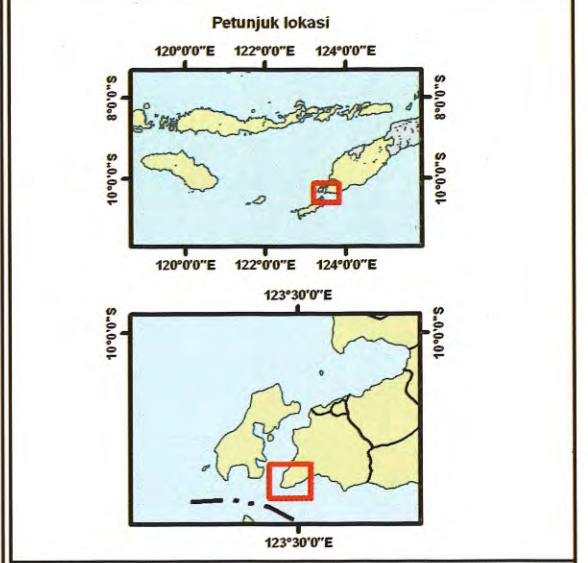
Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
1. Gambar Hasil Interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal



**INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERMUKIMAN DAN PENGGUNAAN LAHAN  
LAGUNA OLIYOKA  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

**LAGUNA OLIYOKA  
SKALA 1:30.000**

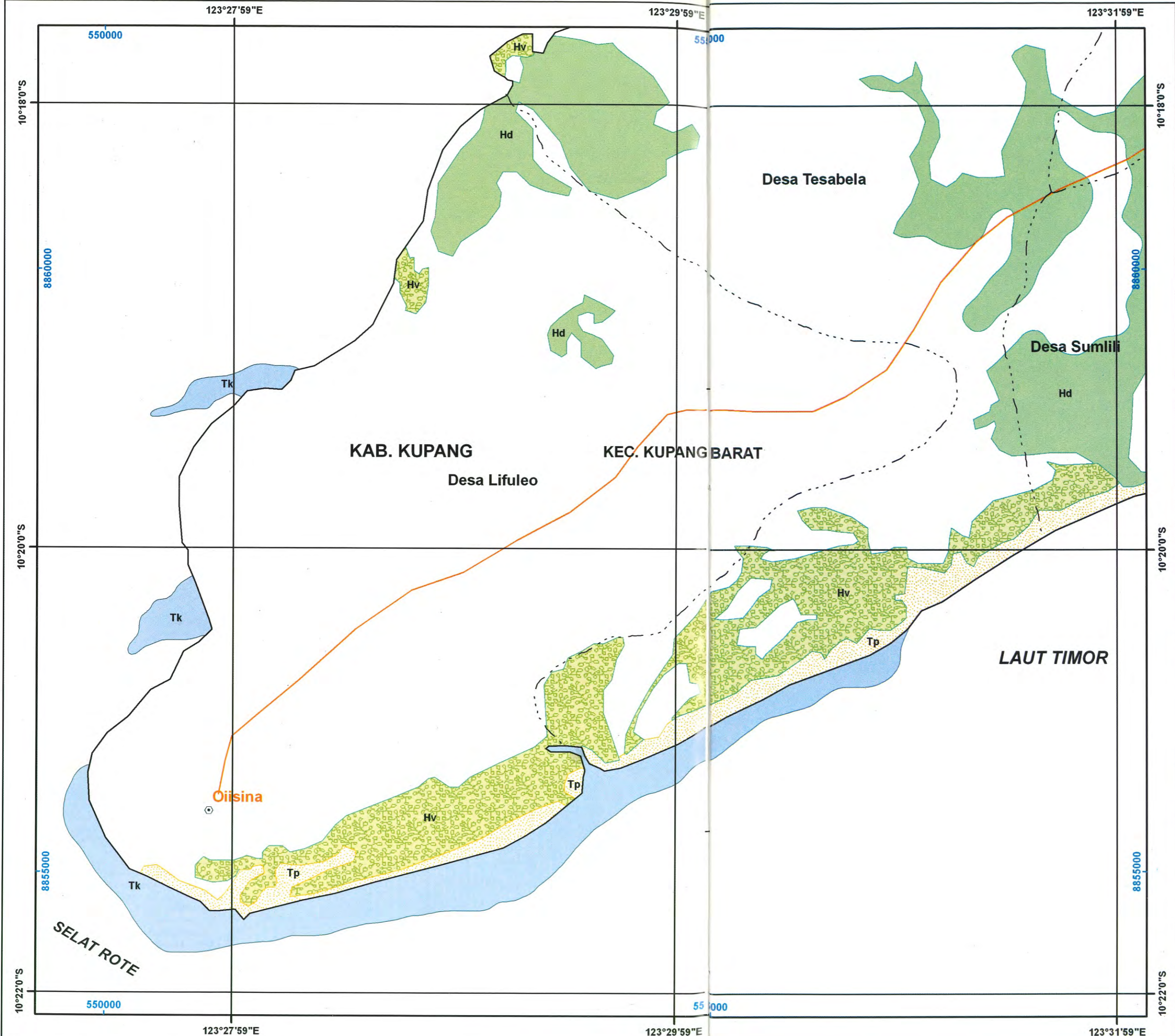


- KETERANGAN :**
- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b>    |
| — Batas Negara             | P : Perkebunan            |
| --- Batas Provinsi         | S : Sawah                 |
| - - - Batas Kabupaten      | L : Ladang / Tegalan      |
| - - - Batas Kecamatan      | Kk : Permukiman / Kota    |
| - - - Batas Desa           | Kd : Permukiman / Kampung |
- Infrastruktur:**
- Jalan Lintas
  - Jalan Lokal
  - Sungai
- Kota:**
- Provinsi
  - Kabupaten
  - ⊙ Kecamatan / kota lain

Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
 Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
 Datum : WGS 84  
 Zona : 51 south

Riwayat Peta :

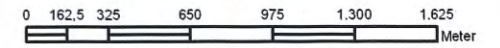
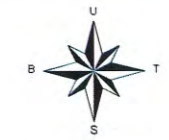
- Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
- Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
- Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
- Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal



INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN HUTAN, MANGROVE,  
TERUMBU KARANG DAN PASIR  
LAGUNA OLIYOKA  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

LAGUNA OLIYOKA  
SKALA 1:30.000

Petunjuk lokasi



SKALA 1:30.000

KETERANGAN :

Batas Administrasi :

- Batas Negara
- - - Batas Provinsi
- · · Batas Kabupaten
- · - · Batas Kecamatan
- · · · · Batas Desa

Liputan Lahan :

- Hd : Hutan
- Hv : Mangrove
- Tk : Terumbu karang
- Tp : Pasir

Infrastruktur :

- Jalan Lintas
- Jalan Lokal
- Sungai

Kota :

- Provinsi
- Kabupaten
- ⊙ Kecamatan / kota lain

Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

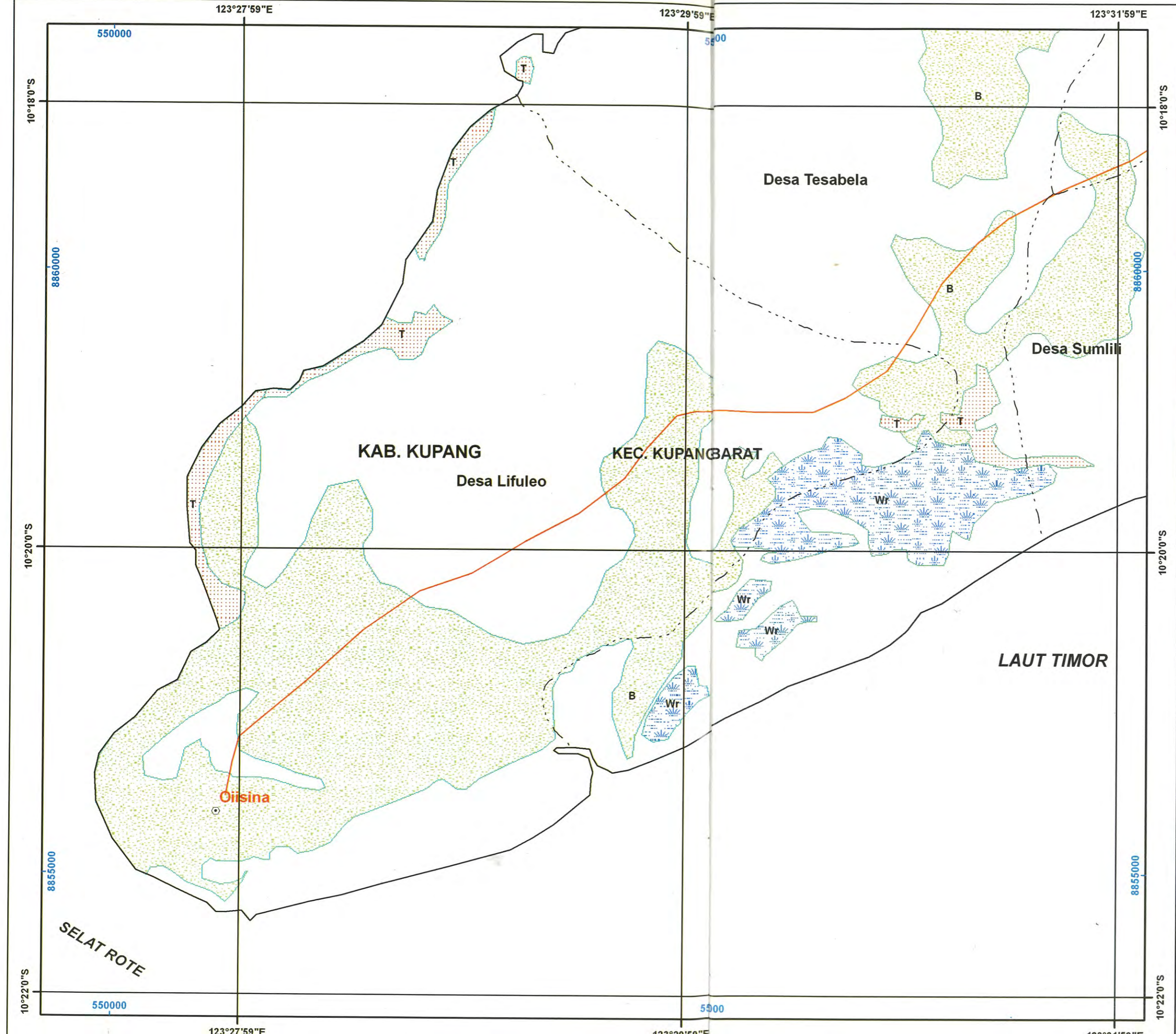
Riwayat Peta :

1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000 pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
2. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
3. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

KEGIATAN PENGEMBANGAN POTENSI KAWASAN LAGUNA DI INDONESIA  
PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN - BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
TARUN 2006

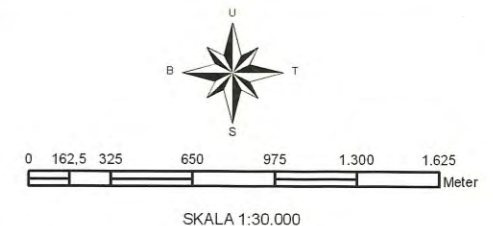
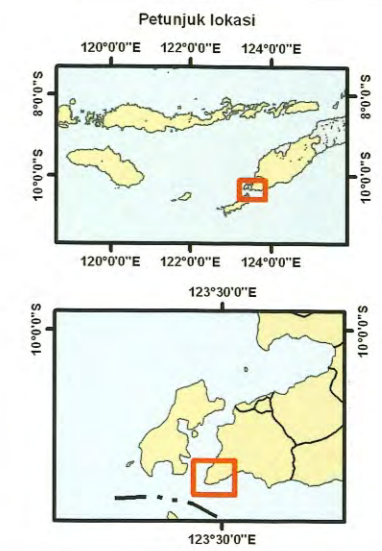


DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERAIRAN RAWA, DANAU, SUNGAI  
BELUKAR, RUMPUT DAN LAHAN TERBUKA  
LAGUNA OLIYOKA  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

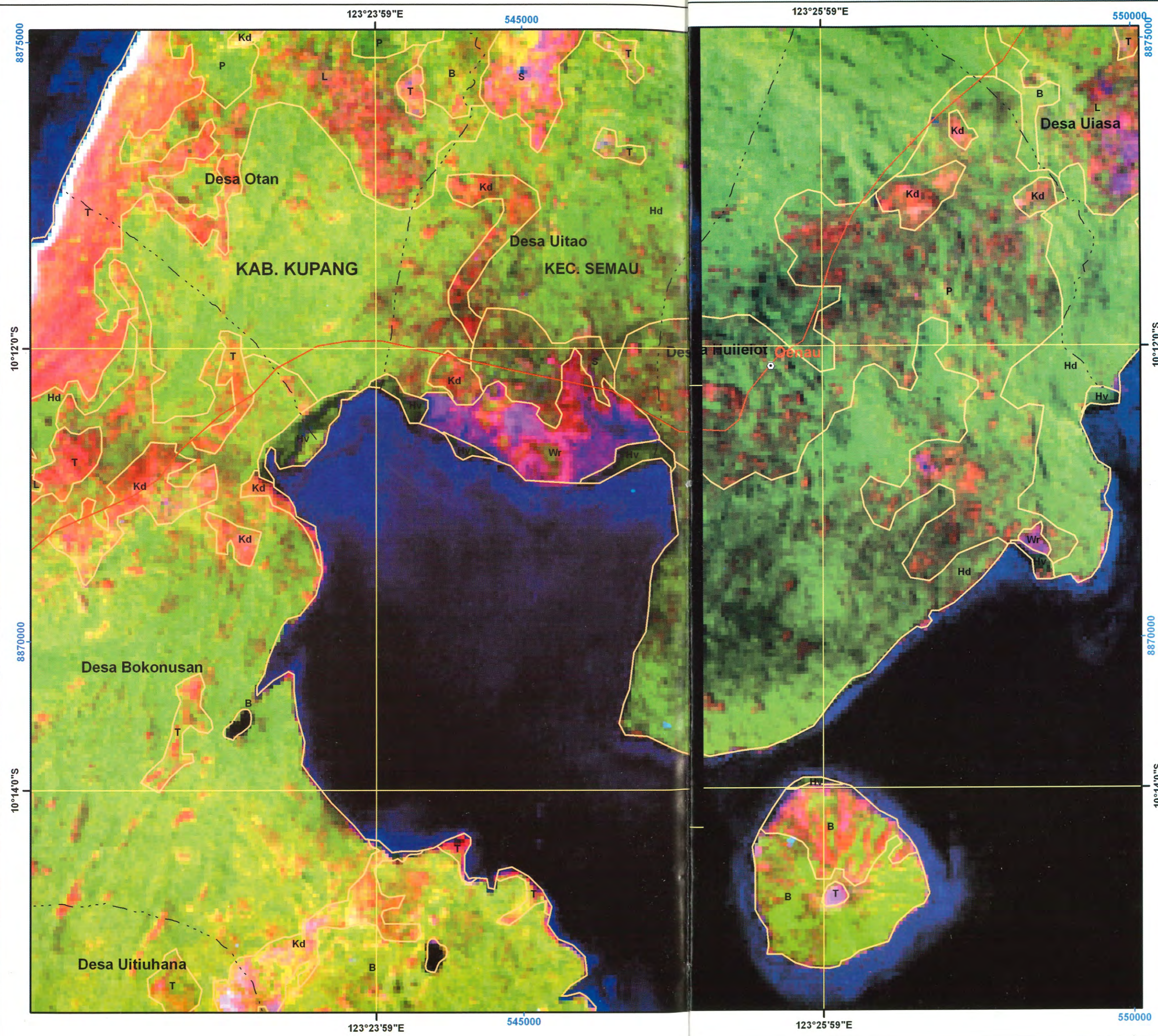
LAGUNA OLIYOKA  
SKALA 1:30.000



- KETERANGAN :**
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b>   |
| — Batas Negara             | B : Belukar / Rumput     |
| - - - Batas Provinsi       | T : Lahan Terbuka        |
| - · - · - Batas Kabupaten  | Wr : Rawa                |
| - · - · - Batas Kecamatan  | W : Air / Danau / Sungai |
| - · - · - Batas Desa       |                          |
- Infrastruktur:**
- Jalan Lintas
  - - - Jalan Lokal
  - Sungai
- Kota:**
- Provinsi
  - Kabupaten
  - Kecamatan / kota lain

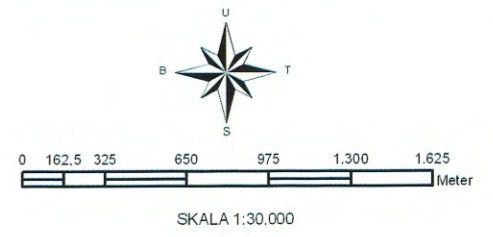
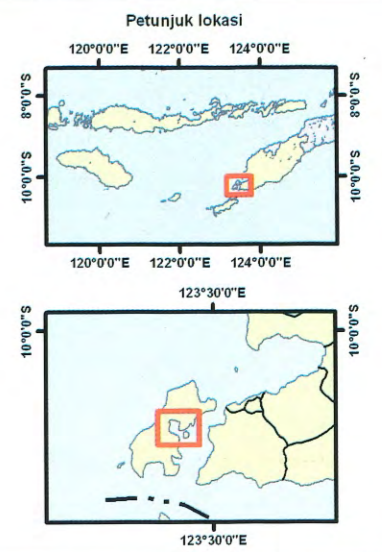
Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
- Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  - Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  - Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  - Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal



**INFORMASI SPASIAL  
PENUTUP/PENGGUNAAN LAHAN  
LAGUNA PELIKAN  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

LAGUNA PELIKAN  
SKALA 1:30.000



**KETERANGAN :**

<b>Batas Administrasi:</b>	<b>Penutup / Penggunaan Lahan :</b>
—■— Batas Negara	Hd : Hutan
—■— Batas Provinsi	Hv : Mangrove
—■— Batas Kabupaten	P : Perkebunan
—■— Batas Kecamatan	S : Sawah
—■— Batas Desa	L : Ladang / Tegalan
	Kk : Permukiman / Kota
	Kd : Permukiman / Kampung
	B : Belukar / Rumput
	T : Lahan Terbuka
	Tk : Terumbu karang
	Tp : Pasir
	Wr : Rawa
	W : Air / Danau / Sungai
<b>Infrastruktur:</b>	
—■— Jalan Lintas	
—■— Jalan Lokal	
—■— Sungai	
<b>Kota:</b>	
■ Provinsi	
● Kabupaten	
⊙ Kecamatan / kota lain	

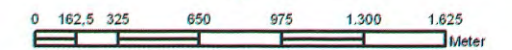
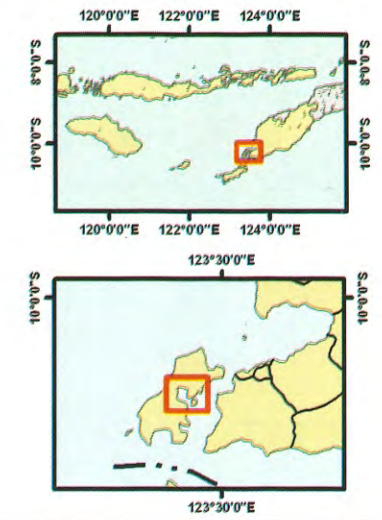
Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERMUKIMAN DAN PENGGUNAAN LAHAN  
LAGUNA PELIKAN  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

LAGUNA PELIKAN  
SKALA 1:30.000

Petunjuk lokasi



SKALA 1:30.000

**KETERANGAN :**

- Batas Administrasi:**  
 - Batas Negara (thick solid line)  
 - Batas Provinsi (dashed line)  
 - Batas Kabupaten (dotted line)  
 - Batas Kecamatan (dash-dot line)  
 - Batas Desa (thin solid line)

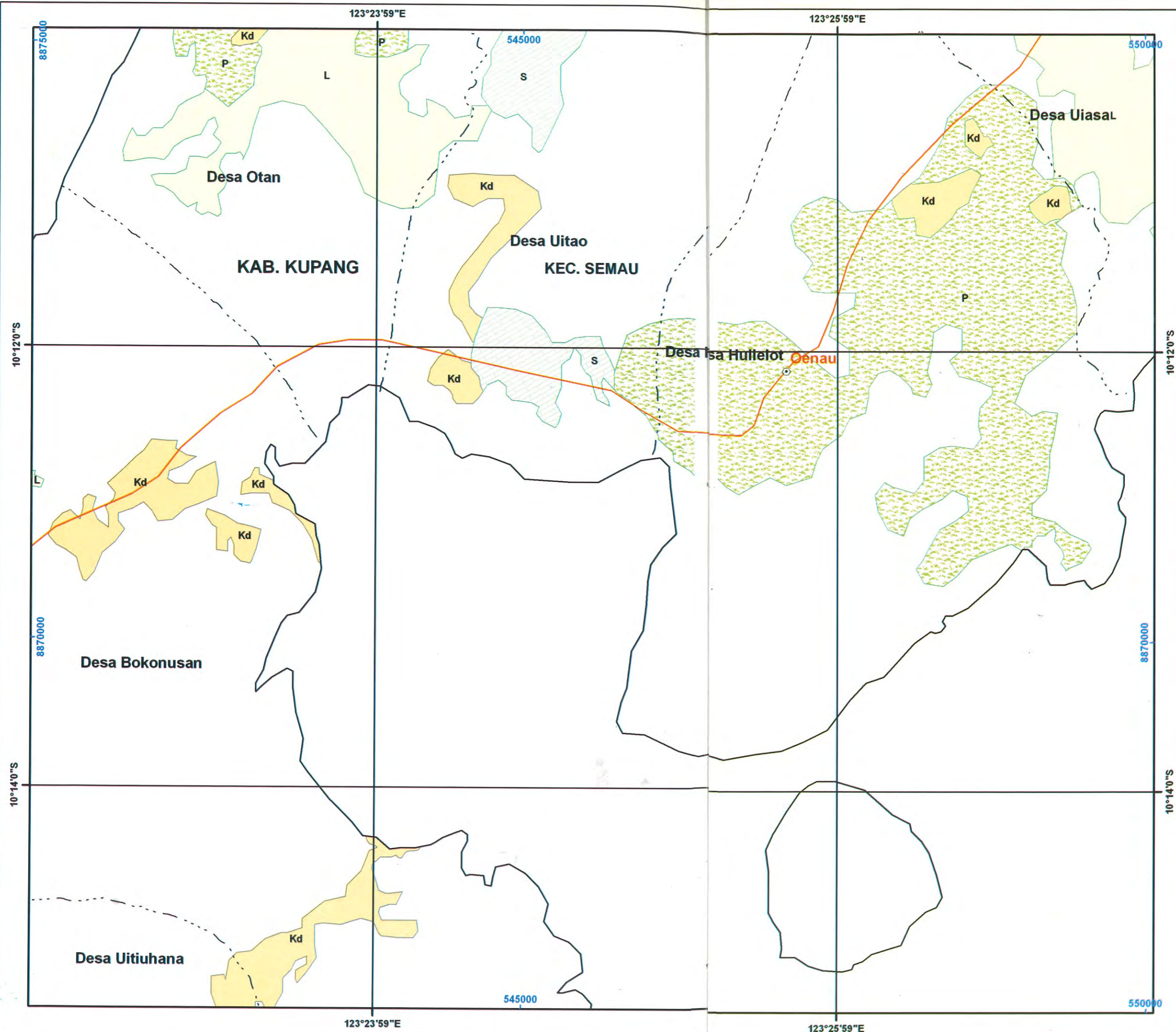
- Liputan Lahan :**  
 - P : Perkebunan  
 - S : Sawah  
 - L : Ladang / Tegalan  
 - Kk : Permukiman / Kota  
 - Kd : Permukiman / Kampung

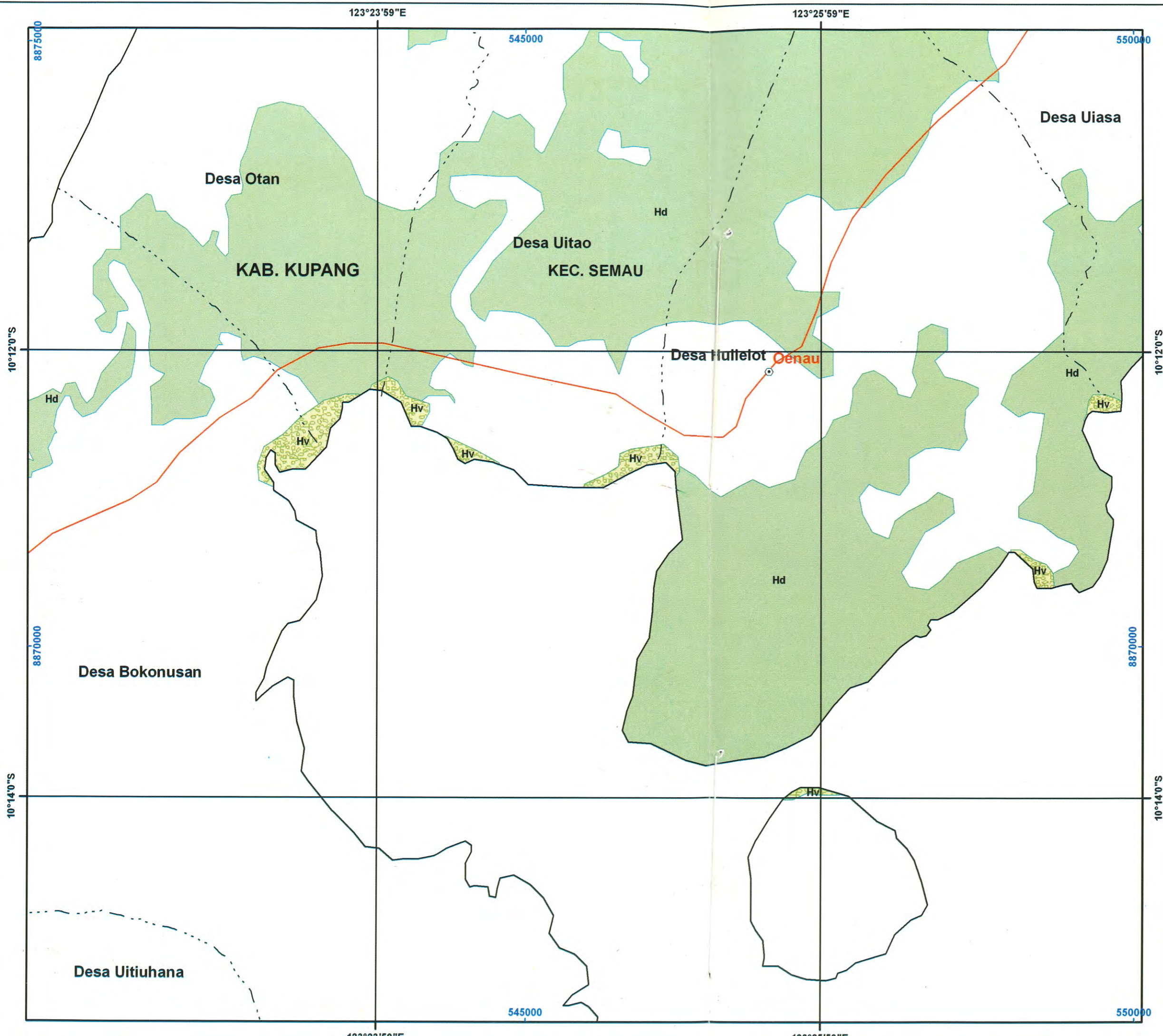
- Infrastruktur:**  
 - Jalan Lintas (thick orange line)  
 - Jalan Lokal (thin orange line)  
 - Sungai (blue line)

- Kota:**  
 - Provinsi (red square)  
 - Kabupaten (black circle)  
 - Kecamatan / kota lain (white circle with black border)

Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
 Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
 Datum : WGS 84  
 Zona : 51 south

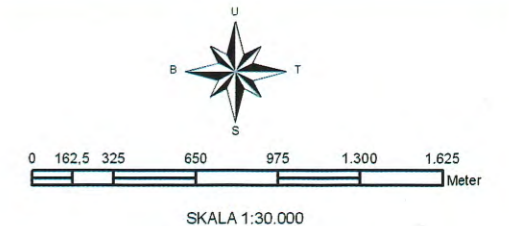
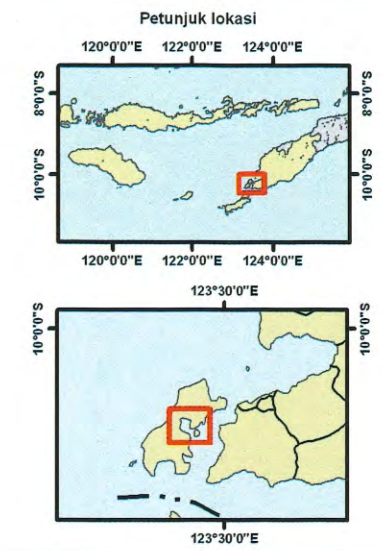
- Riwayat Peta :  
 1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000  
 2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000  
 3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal  
 4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal





INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN HUTAN, MANGROVE,  
TERUMBU KARANG DAN PASIR  
LAGUNA PELIKAN  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

LAGUNA PELIKAN  
SKALA 1:30.000

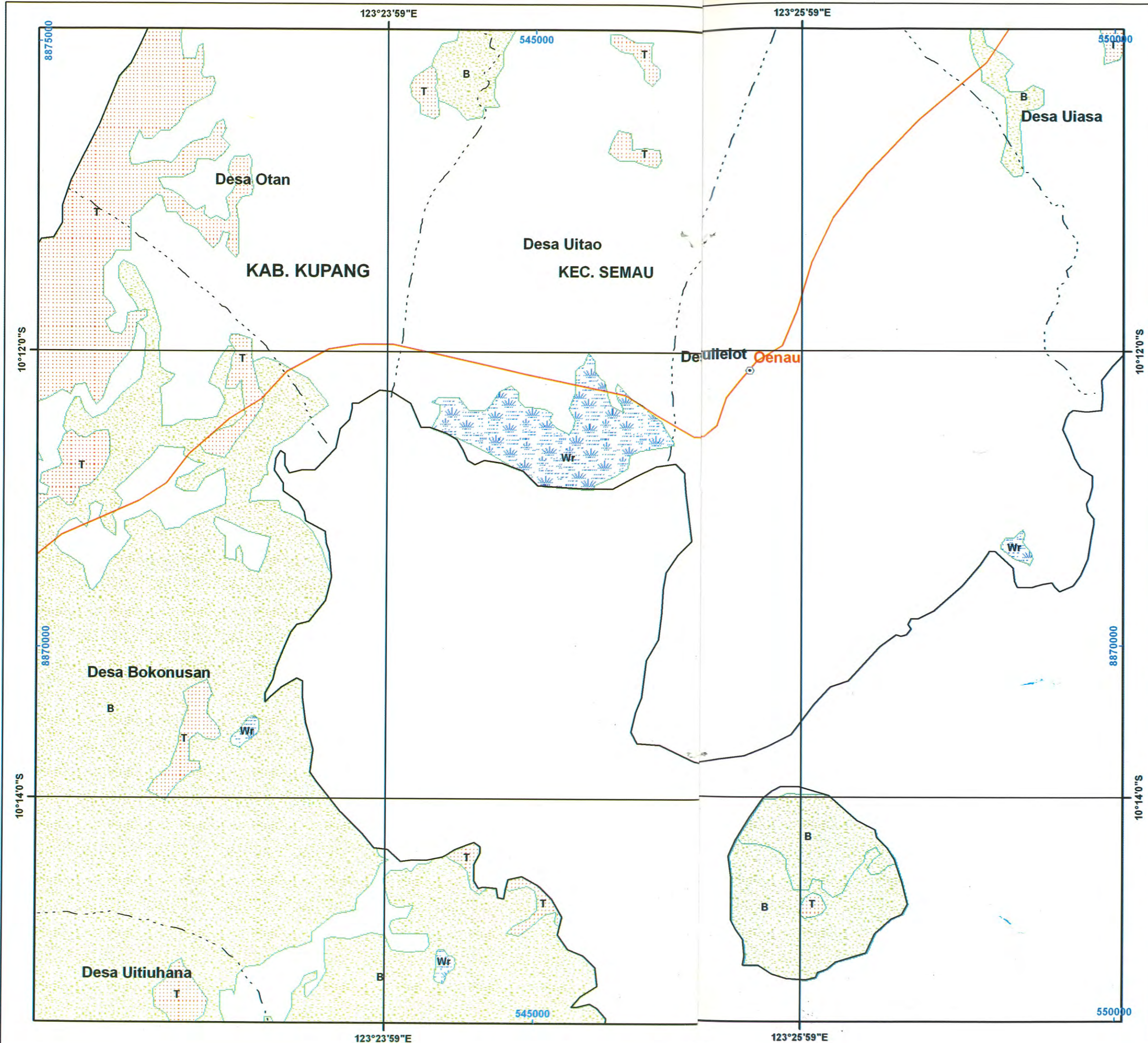


KETERANGAN :

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b> |
| —■— Batas Negara           | ■ Hd : Hutan           |
| --- Batas Provinsi         | ■ Hv : Mangrove        |
| -.-.- Batas Kabupaten      | ■ Tk : Terumbu karang  |
| --- Batas Kecamatan        | ■ Tp : Pasir           |
| ..... Batas Desa           |                        |
- 
- Infrastruktur:**
- Jalan Lintas
  - Jalan Lokal
  - Sungai
- 
- Kota:**
- Provinsi
  - Kabupaten
  - Kecamatan / kota lain

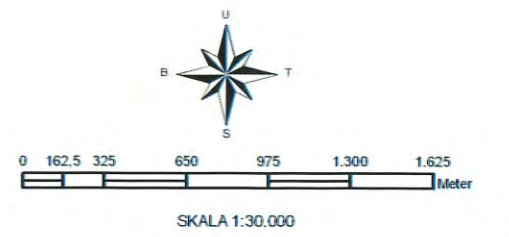
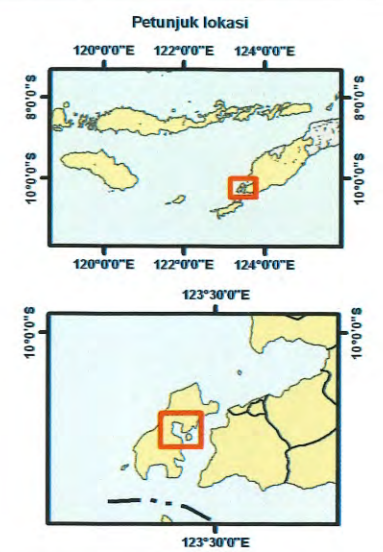
Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002  
Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal



**INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERAIRAN RAWA, DANAU, SUNGAI,  
BELUKAR, RUMPUT DAN LAHAN TERBUKA  
LAGUNA PELIKAN  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

**LAGUNA PELIKAN  
SKALA 1:30.000**



- KETERANGAN :**
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b>     |
| —■—■— : Batas Negara       | ■ B : Belukar / Rumput     |
| —●—●— : Batas Provinsi     | ■ T : Lahan Terbuka        |
| —○—○— : Batas Kabupaten    | ■ Wr : Rawa                |
| —□—□— : Batas Kecamatan    | ■ W : Air / Danau / Sungai |
| —◇—◇— : Batas Desa         |                            |
- Infrastruktur:**
- : Jalan Lintas
  - : Jalan Lokal
  - : Sungai
- Kota:**
- : Provinsi
  - : Kabupaten
  - : Kecamatan / kota lain

Proyeksi : Universal Transverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :**
- Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  - Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  - Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  - Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

123°23'59"E

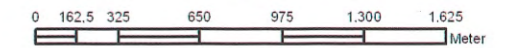
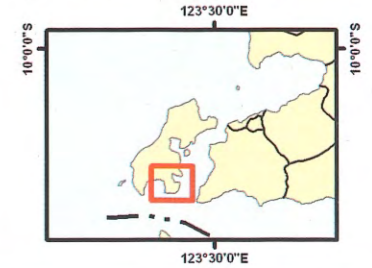
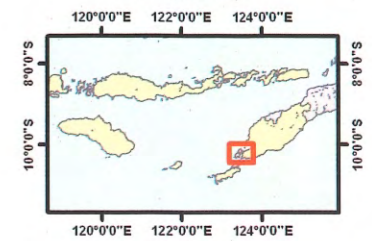
545000

123°25'59"E

**INFORMASI SPASIAL  
PENUTUP/PENGUNAAN LAHAN  
LAGUNA UTIUHANA  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

LAGUNA UTIUHANA  
SKALA 1:30.000

Petunjuk lokasi



SKALA 1:30.000

**KETERANGAN :**

**Batas Administrasi:**

- Batas Negara
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten
- Batas Kecamatan
- Batas Desa

**Infrastruktur:**

- Jalan Lintas
- Jalan Lokal
- Sungai

**Kota:**

- Provinsi
- Kabupaten
- Kecamatan / kota lain

**Penutup / Penggunaan Lahan :**

- Hd** : Hutan
- Hv** : Mangrove
- P** : Perkebunan
- S** : Sawah
- L** : Ladang / Tegalan
- Kk** : Permukiman / Kota
- Kd** : Permukiman / Kampung
- B** : Belukar / Rumput
- T** : Lahan Terbuka
- Tk** : Terumbu karang
- Tp** : Pasir
- Wr** : Rawa
- W** : Air / Danau / Sungai

Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

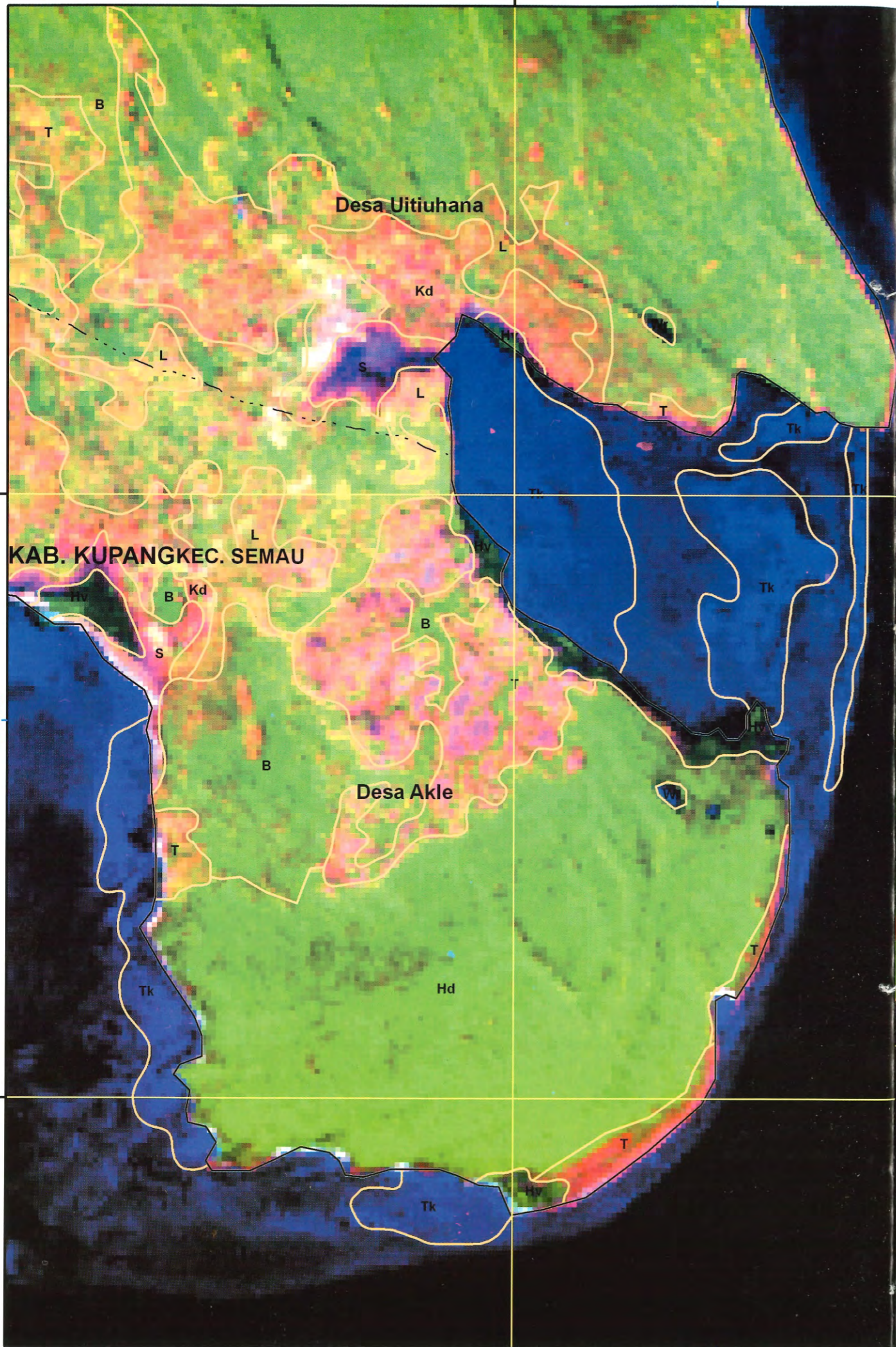
**Riwayat Peta :**

1. Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
2. Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
3. Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
4. Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

KEGIATAN PENGEMBANGAN POTENSI KAWASAN LAGUNA DI INDONESIA  
PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN - BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
TAHUN 2006



DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



123°23'59"E

545000

123°25'59"E

SELAT SEMAU

10°18'0"S

8860000

10°20'0"S

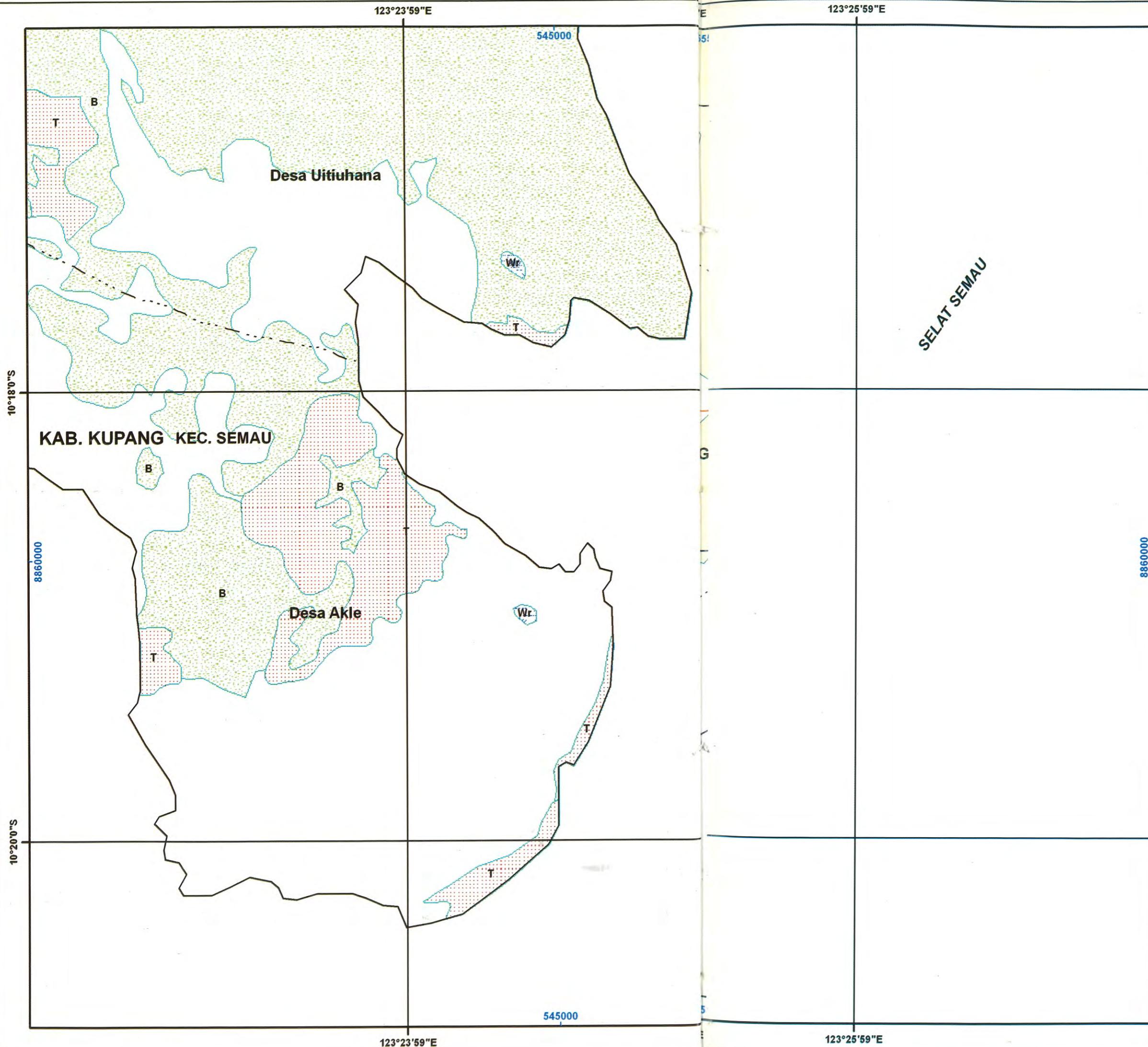
10°18'0"S

8860000

10°20'0"S

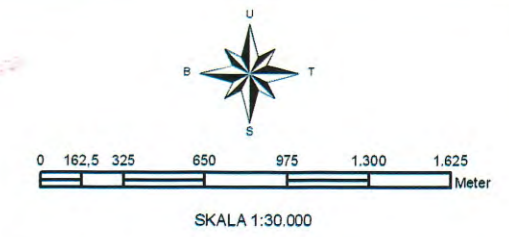
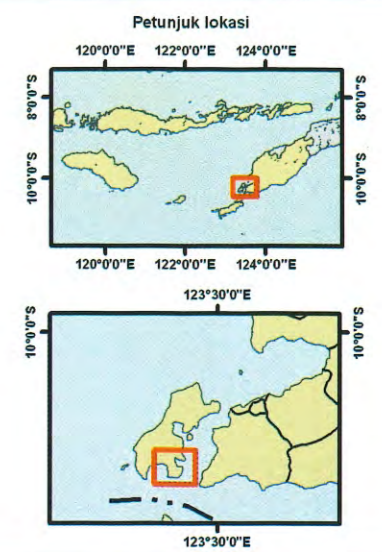






**INFORMASI SPASIAL  
KAWASAN PERAIRAN RAWA, DANAU, SUNGAI,  
BELUKAR, RUMPUT DAN LAHAN TERBUKA  
LAGUNA UTIUHANA  
KABUPATEN KUPANG  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

**LAGUNA UTIUHANA  
SKALA 1:30.000**



- KETERANGAN :**
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Batas Administrasi:</b> | <b>Liputan Lahan :</b>     |
| —■—■— : Batas Negara       | ■ B : Belukar / Rumput     |
| —■—■— : Batas Provinsi     | ■ T : Lahan Terbuka        |
| —■—■— : Batas Kabupaten    | ■ Wr : Rawa                |
| —■—■— : Batas Kecamatan    | ■ W : Air / Danau / Sungai |
| —■—■— : Batas Desa         |                            |
- Infrastruktur:**
- : Jalan Lintas
  - : Jalan Lokal
  - : Sungai
- Kota:**
- : Provinsi
  - : Kabupaten
  - ⊙ : Kecamatan / kota lain

Proyeksi : Universal Tranverse Mercator (UTM)  
Sistem Grid : Grid Geografi dan UTM  
Datum : WGS 84  
Zona : 51 south

- Riwayat Peta :
- Gambar Hasil interpretasi Penutup/Penggunaan Lahan skala 1: 100.000
  - Interpretasi dilakukan dengan cara deliniasi visual pada citra Landsat 7 tahun 2002 Kombinasi 542 (RGB) skala 1: 100.000
  - Informasi Infrastruktur dan Batas Administrasi dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:250.000 Bakosurtanal
  - Informasi Batas Desa dikompilasi dari Peta Rupa Bumi skala 1:25.000 Bakosurtanal

Penyusun :  
Lolita Thesiana  
Surlan  
Mukhoriyah  
Ahmad Sutanto  
Indra Pratama  
Umi Anissah

Editor :  
W. Farid Ma'ruf  
Aryo Hanggono  
Minhadi N. S

Desain :  
Ahmad Sutanto  
Indra Pratama



**PUSAT RISET TEKNOLOGI KELAUTAN  
BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN**

ISBN 978-979-3592-25-1



9 789793 592251 >