

2008

DATA DASAR TELUK YOS SUDARSO KOTA JAYAPURA-PAPUA



Editor
Syafrudin R. Zain
Selvi Tobay

JURUSAN PERIKANAN FPPK UNIPA



**Buku Ini Terbit Atas Kerjasama :
Jurusan Perikanan FPPK UNIPA
dengan
Pemerintah Provinsi Papua**

**DATA DASAR TELUK YOS SUDARSO
KOTA JAYAPURA-PAPUA**

Editor :

Syafrudin R. Zain
Selvi Tebay

Penulis :

Selvi Tebay
Vera Sabariah
Fanny Simatauw
Syafudin R. Zain
Fendry Y.S. Mamengko
Maria Irene Arim
Nurhaeni Widiastuti

Perpetaan (GIS) :

Thomas F. Pattiasina

Lay out :

Syafrudin R. Zain
Anggiat Sinaga

Desain Cover :

Syafrudin R. Zain

Diterbitkan oleh :

Jurusan Perikanan FPPK UNIPA Manokwari
Jl. Gunung Salju, Amban Manokwari-Papua Barat

ISBN 978-602-95416-0-1

PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah dan karuniaNya sehingga penyusunan Buku "Data Dasar Teluk Yos Sudarso Kota Jayapura-Papua" dapat terselesaikan dengan baik. Buku ini terdiri dari beberapa bab, yakni Pendahuluan, Gambaran umum Kota Jayapura, Karakteristik Sosial Budaya dan Sosial Ekonomi, Karakteristik Perairan, Karakteristik Perikanan, Perencanaan Pengelolaan Wilayah Pesisir, Kesimpulan dan Rekomendasi, yang didalamnya juga memuat data-data dalam bentuk tabulasi, grafik, peta-peta tematik, dan gambar-gambar yang mendukung isi buku ini.

Pelaksanaan penyusunan buku ini diawali dengan melakukan *desk study* (studi pustaka), dilanjutkan dengan studi lapangan yang melibatkan berbagai pihak baik masyarakat adat maupun pihak Pemerintah Provinsi Papua dan Kota Jayapura. Hasil studi lapangan tersebut selanjutnya dilakukan evaluasi dan analisa data, serta dilakukan pembahasan yang kemudian disusun menjadi sebuah buku. Pada kesempatan ini juga disampaikan ucapan terima kasih Kepada :

1. Gubernur Provinsi Papua yang telah berkenan memberikan bantuan dana, sehingga kegiatan penelitian dan pembuatan buku ini dapat terlaksana.
2. Walikota Jayapura beserta seluruh jajarannya yang telah memberikan izin dan kemudahan lainnya selama Tim peneliti berada di lapangan.
3. Kepala Dinas Pendidikan dan Pengajaran Provinsi Papua yang telah memberikan bantuan dan kemudahan lainnya dalam penyelesaian penelitian dan buku ini.
4. Rektor UNIPA yang telah memberikan dukungan moril sehingga kerjasama ini dapat terealisasi.
5. Ketua dan Sekretaris LEMLIT UNIPA yang telah banyak membantu terlaksananya kerjasama antara Pemerintah Provinsi PAPUA dengan jurusan perikanan FPPK UNIPA.
6. Kepala Distrik, Kepala Kampung, Ketua LMA, Tokoh Masyarakat, Tokoh Agama, Tokoh Pemuda, Tokoh Perempuan dan seluruh masyarakat yang telah berkenan membantu dan memberikan kemudahan dalam pelaksanaan penelitian dan pembuatan buku ini.

7. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala bantuannya.

Akhirnya kami menyadari bahwa dalam penyusunan Buku ini masih banyak terdapat kekurangan. Semoga Buku ini dengan segala keterbatasannya dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya terutama untuk pengembangan pembangunan Kota Jayapura yang berwawasan lingkungan dan berkelanjutan serta berbasis masyarakat.

Manokwari, Mei 2009

Editor

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	3
B. Maksud dan Tujuan.....	5
C. Pendekatan.....	5
D. Pelaksanaan Kegiatan.....	6
II. GAMBARAN UMUM KOTA JAYAPURA	7
A. Gambaran Administratif Kota Jayapura	9
B. Kondisi Kelerengan Kota Jayapura.....	11
C. Kondisi Geologi.....	14
D. Jenis Tanah	14
E. Iklim dan Hidrologi.....	19
F. Penggunaan Lahan.....	21
G. Kondisi Kependudukan	23
H. Kondisi Fasilitas Kota.....	24
I. Kondisi Prasarana Kota	26
J. Jaringan Persampahan	31
K. Jaringan Drainase.....	35
L. Perekonomian Kota.....	39
DAFTAR PUSTAKA	42
III. KARAKTERISTIK SOSIAL BUDAYA-EKONOMI	43
A. Struktur Sosial	45
B. Interaksi Sosial	51
C. Orientasi Nilai Budaya	53
D. Aspek Kelembagaan	57
E. Pendapatan Rumah Tangga Perikanan Tangkap	60
F. Pengeluaran Rumah Tangga.....	61
G. Lembaga Ekonomi	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64

IV. KARAKTERISTIK PERAIRAN	65
A. Kualitas Air Fisik Kimia	67
B. Parameter Biologi	74
C. Karakteristik Teluk Yos Sudarso	85
D. Hidrooseanografi	86
DAFTAR PUSTAKA.....	99
V. KARAKTERISTIK PERIKANAN	102
A. Pola Usaha	104
B. Rumah Tangga Perikanan (RTP)	104
C. Potensi Produksi Perikanan	107
D. Jenis-Jenis Ikan Hasil Tangkapan.....	110
E. Jenis Alat Tangkap.....	112
F. Waktu Penangkapan	125
G. Armada Penangkapan	127
H. Alat Bantu Penangkapan.....	130
I. Sarana dan Prasarana Penunjang Lainnya	130
J. Pengolahan Hasil Perikanan	132
K. Sistem Bagi Hasil	135
L. Rantai Tata Niaga	136
DAFTAR PUSTAKA.....	138
VI. PERENCANAAN PENGELOLAAN WILAYAH PESISIR	140
A. Permasalahan Yang Dihadapi	142
B. Perencanaan Dinas Kelautan Dan Perikanan Kota Jayapura.....	142
C. Pendapat Masyarakat Adat dalam Pengelolaan Teluk Yos Sudarso.	143
VII. KESIMPUALN DAN REKOMENDASI	146
A. Kesimpulan	148
B. Rekomendasi.....	150

DAFTAR TABEL

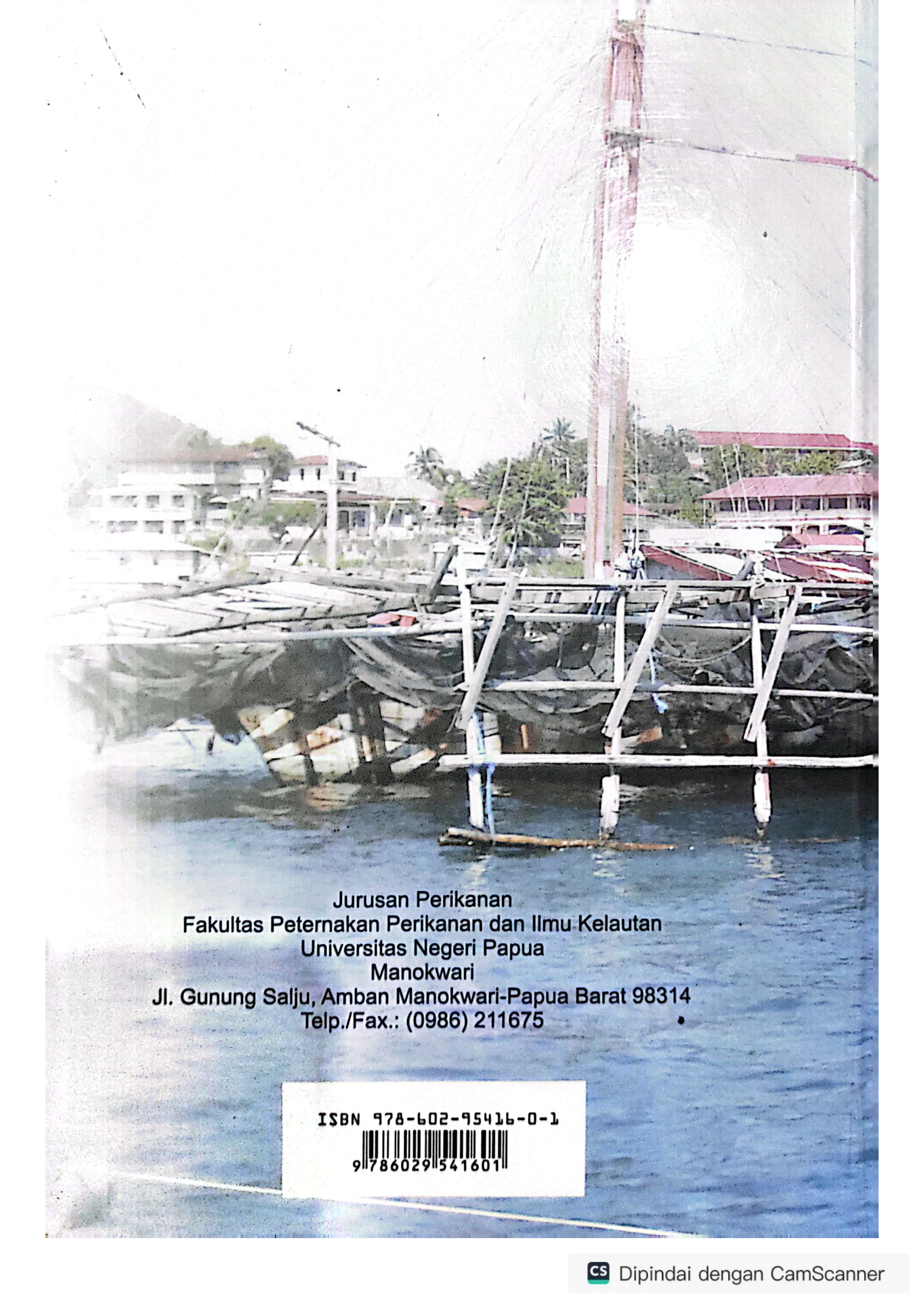
<i>Tabel</i>	<i>Hal</i>
2.1. Administrasi Kota Jayapura	9
2.2. Kondisi Kelerengan Kota Jayapura	11
2.3. Penggunaan Lahan Kota Tahun 2005	21
2.4. Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kota Jayapura Tahun 2005	23
2.5. Jumlah Penduduk Kota Jayapura berdasarkan Umur Tahun 2005	23
2.6. Fasilitas Kesehatan Kota Jayapura Tahun 2005-2006	24
2.7. Fasilitas Pendidikan Kota Jayapura Tahun 2005-2006	25
2.8.. Fasilitas Peribadatan Tahun 2005-2006	25
2.9. Kondisi Jaringan Jalan Kota Tahun 2005-2006	26
2.10 Jumlah Kendaraan Bermotor Kota Jayapura berdasarkan Jenis Kendaraan Tahun 2005	27
2.11 Banyaknya Penjualan Listrik di Kota Jayapura menurut Pelangg Tahun 2005	27
2.12. Banyaknya Produksi Yang Di Bangkitkan, Di Alirkan, Dan Dijual Di Kota Jayapura Menurut Lokasi Tahun 2005	27
2.13. Banyaknya Pembangkit Tenaga Listrik Menurut Lokasi dan KWH terpasang di Kota Jayapura Tahun 2005	28
2.14. Jumlah Sentral Telepon dan Kapasitas Dirinci Jenis dan Distrik	28
2.15. Jumlah Sambungan Telepon menurut Sambungan dan Distrik	28
2.16. Kapasitas Dan Produksi Air Minum Dirinci Menurut Sumber Air Kota Jayapura	30
2.17. Kelompok Pelanggan Air Minum, Jumlah Pelanggan Dan Konsumsi Air Minum Di Kota Jayapura Tahun 2005	31
2.18. Wilayah Pelayan Dinas Kebersihan dan Pemakaman Kota Jayapura Tahun 2005	32

2.19.	Lokasi Penempatan TPS dan Bak Kontainer di Kota Jayapura	33
2.20.	Sarana Angkutan dan Penunjang Dinas Kebersihan dan Pemakaman Kota Jayapura Tahun 2005	34
2.21.	Panjang Sungai dan Luas Daerah Pengaliran Sungai di Kota Jayapura	37
2.22.	Perkembangan PDRB Atas Dasar Harga Berlaku Dan Konstan Kota Jayapura Tahun 2000-2005	39
2.23.	Peranan Sektor dan Pembentukan PDRB Kota Jayapura Tahun 2001-2005	40
2.24.	Realiasasi Dan Target Penerimaan Kas Kota Jayapura	41
3.1	Banyaknya Rumah Tangga Perikanan Sub. Sektor Perikanan laut di Kota Jayapura Tahun 2007	59
4.1	Nilai Indeks Pencemaran (Penentuan Status Mutu Air) di Teluk Yos Sudarso	68
4.2	Rekapitulasi Data Kualitas Air Perairan Teluk Yos Sudarso	72
4.3	Total E. coli dan koloni mikroorganisme (bakteri)	74
4.4	Jenis dan jumlah fitoplankton dan zooplankto pada permukaan (0 m) di Teluk Yos Sudarso	79
4.5	Total fitoplankton dan zooplankton serta indeks ekologis setiap lokasi pada bagian permukaan (0 m)	80
4.6	Jenis Dan Jumlah Fitoplankton Dan Zooplankton Pada Kedalaman 3 M Di Teluk Yos Sudarso	83
4.7	Total fitoplankton dan zooplankton serta indeks ekologis setiap lokasi pada kedalaman 3 m	84
4.8	Komponen Harmonik Pasut di Teluk Yos Sudarso	88
4.9.	Komponen Harmonik Pasut Di Teluk Jayapura	88
4.10	Skala Beaufort	97
5.1	Jenis-Jenis Ikan dan Biota Air Yang Tertangkap di Perairan Teluk Yos Sudarso dan Sekitarnya Berdasarkan Alat Tangkap	110
5.2	Jenis Alat Tangkap di Kawasan Teluk Yos Sudarso	114
5.3	Penggunaan Armada Tangkap	128

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>Hal</i>
2.1. Peta Administrasi Kota Jayapura	12
2.2. Peta Kontur Ketinggian Wilayah	13
2.3. Peta Geologi	17
2.4. Peta Jenis Tanah	18
2.5. Peta Tipe Iklim	20
2.6. Peta Tutupan Lahan	22
2.7. Peta Prasarana	38
3.1. Tipe Kepemimpinan Dalam Masyarakat Pesisir Teluk Yos Sudarso Tahun 2008	49
3.2. Unsur Kekuasaan/Wewenang Pemimpin dalam Masyarakat Pesisir Teluk Yos Sudarso Tahun 2008	50
3.3. Orientasi Nilai Budaya Masyarakat Pesisir Teluk Yos Sudarso Terhadap Hakikat Hidup Tahun 2008	54
3.4. Orientasi Nilai Budaya Masyarakat Pesisir Teluk Yos Sudarso terhadap Hakikat Hubungan Manusia Dengan Waktu Tahun 2008	55
3.5. Orientasi Nilai Budaya Masyarakat Pesisir Teluk Yos Sudarso terhadap Hakikat Hubungan Manusia dengan Waktu Tahun 2008	57
3.6. Keterkaitan antar Lembaga	58
3.7. Jumlah Rumah Tangga Perikanan di Kota Jayapura	60
3.8. Pengeluaran Konsumtif Rumah Tangga di Pesisir Teluk Yos Sudarso Tahun 2008	61
4.1. Peta Lokasi sampling parameter kualitas air	70
4.2. Kualitas Air yang indah terindikasi tercemar ringan	73
4.3. Beberapa morfologi fitoplankton	77
4.4. Beberapa morfologi zooplankton dari Teluk Yos Sudarso-Jayapura	78
4.5. Verifikasi Data Pengamatan VS Prediksi Oritide	87
4.6. Elevasi Muka Air Bulan Desember 2008 Hasil Prediksi Oritide	87
4.7. Peta Iso-Baath Teluk Yos Sudarso (meter)	90
4.8. Profil Batimetri 3D Teluk Yos Sudarso	91
4.9. Pola Arus Pasang Surut Di Perairan Teluk Yos Sudarso Saat Surut Menuju Pasang (Spring)	93

4.10.	Pola Arus Pasang Surut di Perairan Teluk Yos Sudarso Saat pasang Menuju Surut (Spring)	94
4.11.	Pola Arus Pasang Surut di Perairan Teluk Yos Sudarso Saat Surut Menuju Pasang (Neep)	95
4.12.	Pola Arus Pasang Surut Di Perairan Teluk Yos Sudarso Saat Pasang Menuju Surut (Neep)	96
4.13.	Mawar Angin di Perairan Teluk Yos Sudarso (Grab Sampling)	98
5.1.	Distribusi RTP Berdasarkan Distrik	105
5.2.	Sebaran RTP Berdasarkan Asal Daerah	106
5.3.	Produksi Perikanan di Kota Jayapura dari Tahun 1999-2006	107
5.4.	Produksi Perikanan laut Berdasarkan Jenis Ikan Tahun 2006	108
5.5.	Produksi Perikanan Laut Menurut Jenis Alat Tangkap Tahun 2006	109
5.6.	Jumlah Alat Tangkap Berdasarkan Jenis Alat Menurut Kecamatan	113
5.7.	Pancing dan Perlengkapannya	116
5.8.	Pancing Tonda	117
5.9.	Pancing Rawai (<i>Long Line</i>)	119
5.10.	Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	120
5.11.	Pukat Pantai (<i>Beach Line</i>)	121
5.12.	Jaring Deho (<i>Payang</i>)	122
5.13.	Bagan Perahu (<i>Lift Net</i>)	124
5.14.	Alat Tangkap Lainnya	125
5.15.	Jumlah Trip Tahun Berdasarkan Jenis Alat Tangkap	126
5.16.	Distribusi Jenis Alat Transportasi Penangkapan Berdasarkan Kecamatan/Distrik	128
5.17.	Sarana Dan Prasarana Penunjang Kegiatan Perikanan	131
5.18.	Berbagai Asesoris Kegiatan Perikanan Tangkap	132
5.19.	Pengolahan Hasil Perikanan Berupa Ikan Asin	133
5.20.	Pengolahan Hasil Perikanan Berupa Ikan Asap	134
5.21.	Peralatan Pengolahan Minyak Ikan Hiu	134
5.22.	Kerang Sebagai Bahan Baku Kapur Sirih	135
5.23.	Rantai Tata Niaga Hasil Perikanan	137
5.24.	Rantai Tata Niaga Ikan Hasil Olahan	137



**Jurusan Perikanan
Fakultas Peternakan Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Papua
Manokwari
Jl. Gunung Salju, Amban Manokwari-Papua Barat 98314
Telp./Fax.: (0986) 211675**

ISBN 978-602-95416-0-1



9 786029 541601