

**ANALISIS KOMODITAS UNGGULAN PERIKANAN TANGKAP
DI KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk memperoleh Gelar Sarjana Perikanan (Strata1)
dari Universitas Bangka Belitung**



**Oleh
Cecep Wahyudin
2021511007**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BALUNIJUK
2020**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Cecep Wahyudin menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, Januari 2020

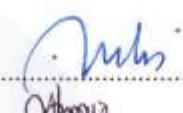
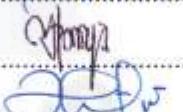
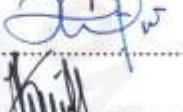


HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah
Nama : Cecep Wahyudin
NIM : 2021511007

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jumat, 17 Januari 2020 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

| | | | |
|-----------|---|------------------------------------|---|
| Ketua | : | Dr. Sudirman Adibrata, S.T., M.Si. | ( |
| Anggota 1 | : | Herry Marta Saputra, S.P., M.Si. | ( |
| Anggota 2 | : | Teguh Ferdinand, M.Tr.Pi. | ( |
| Anggota 3 | : | Kurniawan, S.Pi., M.Si | ( |

Balunjuk, Januari 2020

Mengetahui
Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan



Dr. Sudirman Adibrata, S.T., M.Si.

Tanggal lulus:

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KOMODITAS UNGGULAN PERIKANAN TANGKAP DI KABUPATEN BANGKA TENGAH

Oleh

CECEP WAHYUDIN
2021511007

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama

Kurniawan, S.Pi. M.Si.

Pembimbing Pendamping

Teguh Ferdinand, M.Tr.Pi.

Balunjuk, Januari 2020

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. H. Lesmi, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Cecep Wahyudin (2021511007). Analisis Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah. (Pembimbing : Kurniawan dan Teguh Ferdinand).

Produksi perikanan tangkap di Kabupaten Bangka Tengah mengalami peningkatan setiap tahunnya. Produksi perikanan tangkap dari tahun 2012-2016 berturut-turut yaitu sebesar 16.889,30 ton, 17.547,20 ton, 18.325,08 ton, 19.672,57 ton, dan 23.606,50 ton / tahun. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komoditas unggulan perikanan tangkap di Kabupaten Bangka Tengah. Metode penelitian ini adalah analisis dekriptif dengan pendekatan *Location Quotient* (LQ), *Shift Share Analysis* (SSA), dan Tipologi Klassen (TK). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perikanan tangkap di Kabupaten Bangka Tengah termasuk ke dalam subsektor potensial dan non basis, namun merupakan subsektor yang berkembang dan berdaya saing tinggi. Hasil analisis LQ, SSA dan TK menyatakan bahwa komoditas unggulan perikanan tangkap di Kabupaten Bangka Tengah terdiri atas 12 komoditas yang dilihat dari produksi (ton) dan nilai produksi (Rp). Diantaranya, ikan belanak (*Moolgarda seheli*), julung-julung (*Hemiramphus far*), kembung (*Rastrelliger spp.*), selar (*Selaroides spp.*), tenggiri (*Scomberomorus commerson*), cicut botol (*Centrophorus moluccensis*), cicut lanyam (*Odontaspis ferox*), golok-golok (*Chirocentrus dorab*), lidah (*Cynoglossus sp.*), gulamah (*Johnius borneensis*), kepiting bakau (*Scylla sp.*), dan rajungan (*Portunus pelagicus*). Oleh karena itu, dianjurkan untuk terus menjaga kondisi daerah penangkapan ikan untuk 12 komoditas unggulan tersebut, menjaga upaya penangkapan optimal sehingga produksinya dapat dipertahankan untuk pendapatan daerah dan meningkatkan kesejahteraan nelayan di Kabupaten Bangka Tengah.

Kata kunci: Komoditas Unggulan, Perikanan Tangkap, *Location Quotient*, *Shift Share*, Tipologi Klassen, Bangka Tengah

ABSTRACT

Cecep Wahyudin (2021511007). *Analysis of Superior Commodities of Marine Capture Fisheries in Central Bangka Regency.* (Supervisors : Kurniawan and Teguh Ferdinand).

*Production of marine capture fisheries in Central Bangka Regency has increased each year. Production of marine capture fisheries from the year consecutive 2012-2016 of 16,889.30 tonnes, 17,547.20 tonnes, 18,325.08 tonnes, 19,672.57 tonnes and 23,606.50 tonnes / year. This research aimed to analyze the superior commodities of capture fisheries in Central Bangka Regency. This research method used descriptive analysis with Location Quotient (LQ), Shift Share analysis (SSA), and Typology Klassen (TK) approaches. The result showed that capture fisheries in Central Bangka regency are classified into potential and non basis subsector. However, it developing and highly competitive subsector. The results of the analysis of LQ, SSA and TK showed that the superior commodities of capture fisheries in Central Bangka Regency were consisted of 12 commodities which can be seen from production (tonnes) and value of the production (Rp). These commodities are blue-spot mullet (*Moolgarda sebili*), black-barred halfbeak (*Hemiramphus far*), mackerel (*Rastrelliger* spp.), scad fish (*Selaroides* spp.), narrow-barred spanish mackerel (*Scomberomorus commerson*), smallfin gulper shark (*Centrophorus moluccensis*), smalltooth sand tiger (*Odontaspis ferox*), dorab wolf-herring (*Chirocentrus dorab*), tonguesole fish (*Cynoglossus* sp.), sharpnose hammer croaker (*Johnius borneensis*), mud crab (*Scylla* sp.), and blue swimming crab (*Portunus pelagicus*). It is recommended to maintain the conditions of the fishing ground for the 12 commodities and to keep the optimal effort so that production was maintained for regional income resulting to the increasing of the welfare of fishermen in Central Bangka Regency.*

Keywords: Superior Commodities, Marine Capture Fisheries, Location Quotient, Shift Share Analysis, Typology Klassen, Central Bangka

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya jualah skripsi yang berjudul **“Analisis Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah”** dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik materi, pengalaman maupun dalam proses penulisan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menambah pengetahuan serta perbaikan tulisan penulis yang akan datang.

Demikian juga penulis menyampaikan rasa hormat yang mendalam serta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua penulis yaitu, ayah Jaja Jasmanto dan ibu Mulyani yang telah mendoakan, membimbing, mengayomi, serta memberi semangat kepada penulis dalam proses penulisan skripsi ini serta pihak-pihak yang telah membantu:

1. Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi.
2. Dr. Sudirman Adibrata, S.T., M.Si. selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
3. Bapak Kurniawan, S.Pi. M.Si. selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan motivasi, arahan dan bimbingan selama penulisan skripsi ini, serta telah membiayai dan memfasilitasi secara penuh penelitian ini melalui skim Penelitian Dosen Tingkat Jurusan (PDTJ) Tahun anggaran 2018 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Bangka Belitung.
4. Bapak Teguh Ferdinand, M.Tr.Pi. selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan motivasi, arahan dan bimbingan selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Sudirman Adibrata, S.T., M.Si. selaku Penguji I yang telah banyak memberikan masukan dan saran selama penulisan skripsi ini.
6. Bapak Herry Marta Saputra, S.P., M.Si. selaku Penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan saran selama penulisan skripsi ini.
7. Bapak Aja Nasrun, SST., M.Sc. selaku Kepala Seksi Diseminasi dan Layanan Statistik BPS Provinsi Kepulauan Bangka Belitung yang telah memberikan motivasi, arahan dan bimbingan selama proses penelitian.
8. Seluruh Dosen Manajemen Sumberdaya Perairan yang turut memberikan masukan untuk perbaikan skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman mahasiswa program studi Manajemen Sumberdaya Perairan terkhususnya angkatan 2015 dan teman-teman Jurusan lainnya yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, akhir kata mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

Balunjuk, Januari 2020



Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| ABSTRAK | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Kerangka Pemikiran | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Gambaran Umum Kabupaten Bangka Tengah..... | 6 |
| 2.1.1. Keadaan Umum Perikanan Laut Kabupaten Bangka Tengah..... | 6 |
| 2.2. Teori Sektor..... | 9 |
| 2.3. Komoditas Perikanan Tangkap | 10 |
| 2.3.1. Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap..... | 12 |
| 2.4. Perikanan Tangkap | 12 |
| 2.5. Analisis Tipologi Klassen | 15 |
| 2.6. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ)..... | 17 |
| 2.7. Analisis <i>Shift Share</i> | 18 |
| 2.8. Rencana Pengelolaan Perikanan Tangkap | 19 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN..... | 21 |
| 3.1. Waktu dan Tempat | 21 |
| 3.2. Alat dan Bahan | 21 |
| 3.3. Metode Penelitian..... | 21 |
| 3.3.1. Data Primer | 22 |
| 3.3.2. Data Sekunder | 24 |
| 3.4. Metode Analisis Data | 25 |
| 3.4.1. Analisis Tipologi Klassen | 25 |
| 3.4.2. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) | 26 |
| 3.4.2.1. Analisis LQ Sektor Unggulan Kabupaten Bangka Tengah..... | 26 |
| 3.4.2.2. Analisis LQ Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap Kabupaten Bangka Tengah | 27 |
| 3.4.3. Analisis <i>Shift Share</i> | 28 |
| 3.4.4. Penentuan Komoditas Unggulan | 29 |

| | |
|--|-----------|
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 31 |
| 4.1. Hasil..... | 31 |
| 4.1.1. Analisis Subsektor Perikanan | 31 |
| 4.1.2. Analisis Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 32 |
| 4.1.2.1. Analisis Tipologi Klassen | 32 |
| 4.1.2.2. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Hasil Produksi..... | 34 |
| 4.1.2.3. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Nilai Produksi | 38 |
| 4.1.2.4. Analisis <i>Shift Share</i> | 43 |
| 4.1.2.5. Analisis Penentuan Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 45 |
| 4.1.3.Spesifikasi Alat Tangkap Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 52 |
| 4.1.3.1. Spesifikasi Alat Tangkap Bagan Perahu | 53 |
| 4.1.3.2. Spesifikasi Alat Tangkap Bubu..... | 54 |
| 4.1.3.3. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut (<i>Drift Gillnet</i>). | 55 |
| 4.1.3.4. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Kepiting Bakau | 56 |
| 4.1.3.5. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Udang..... | 57 |
| 4.1.3.6. Spesifikasi Alat Tangkap Pancing Ulur | 58 |
| 4.1.4.Daerah Penangkapan Ikan (DPI) Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 60 |
| 4.2. Pembahasan..... | 61 |
| 4.2.1. Analisis Subsektor Perikanan | 61 |
| 4.2.2. Analisis Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 63 |
| 4.2.2.1. Analisis Tipologi Klassen | 63 |
| 4.2.2.2. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Hasil Produksi..... | 64 |
| 4.2.2.3. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Nilai Produksi | 69 |
| 4.2.2.4. Analisis <i>Shift Share</i> | 72 |
| 4.2.2.5. Analisis Penentuan Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 73 |
| 4.2.3.Spesifikasi Alat Tangkap Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 78 |
| 4.2.3.1. Spesifikasi Alat Tangkap Bagan Perahu | 78 |
| 4.2.3.2. Spesifikasi Alat Tangkap Bubu..... | 79 |
| 4.2.3.3. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut (<i>Drift Gillnet</i>). | 79 |
| 4.2.3.4. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Kepiting Bakau | 80 |
| 4.2.3.5. Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Udang..... | 81 |
| 4.2.3.6. Spesifikasi Alat Tangkap Pancing Ulur | 81 |
| 4.2.4.Daerah Penangkapan Ikan (DPI) Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah | 82 |
| 4.2.5.Rencana Pengelolaan Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap .. | 84 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| V. SIMPULAN DAN SARAN | 86 |
| 5.1. Simpulan | 86 |
| 5.2. Saran..... | 86 |
| DAFTAR PUSTAKA | 88 |
| LAMPIRAN | 92 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 119 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1 Nama Kecamatan, Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk | 6 |
| Tabel 2 Klasifikasi Alat Tangkap yang Beroperasi di Kab. Bangka Tengah . | 7 |
| Tabel 3 Jumlah Kapal Penangkapan Ikan di Kab. Bangka Tengah (2016) | 8 |
| Tabel 4 Jumlah Kapal Motor berdasarkan Ukuran Volume (GT) (2016) | 8 |
| Tabel 5 Jumlah Nelayan menurut Kecamatan di Kab. Bangka Tengah (2016) | 9 |
| Tabel 6 Produksi Hasil Perikanan Laut menurut Kecamatan di Kab. Bangka Tengah (2016) | 9 |
| Tabel 7 Daftar Produksi (Ton) beberapa jenis ikan (komoditas perikanan tangkap) di Kab. Bangka Tengah yang terdata selama 5 tahun..... | 11 |
| Tabel 8 Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian | 21 |
| Tabel 9 Jumlah Responden Kecamatan di Kabupaten Bangka Tengah | 23 |
| Tabel 10 Data Sekunder yang digunakan dalam Penelitian | 24 |
| Tabel 11 Matriks Klassen | 26 |
| Tabel 12 Analisis Subsektor Perikanan | 32 |
| Tabel 13 Laju Pertumbuhan dan Kontribusi Komoditas Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah dan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung (2012-2016) | 32 |
| Tabel 14 Perkembangan Nilai LQ Komoditas Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah (2012-2016) berdasarkan Hasil Produksi..... | 34 |
| Tabel 15 Perkembangan Nilai LQ Komoditas Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah (2012-2016) berdasarkan Nilai Produksi | 38 |
| Tabel 16 Nilai P dan D Komoditas Perikanan Tangkap | 42 |
| Tabel 17 Penentuan Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah..... | 46 |
| Tabel 18 Keunggulan Komparatif dan Kompetitif Komoditas Perikanan Tangkap di Kabupaten Bangka Tengah..... | 49 |
| Tabel 19 Komoditas Unggulan Perikanan di Kabupaten Bangka Tengah | 51 |
| Tabel 20 Klasifikasi Alat Tangkap dan Hasil Tangkapan Utama (Komoditas Unggulan) | 53 |
| Tabel 21 Konstruksi Alat Tangkap Bagan Perahu di Kabupaten Bangka Tengah..... | 53 |
| Tabel 22 Konstruksi Alat Tangkap Bubu di Kabupaten Bangka Tengah | 55 |
| Tabel 23 Konstruksi Alat Tangkap JIH di Kabupaten Bangka Tengah | 56 |
| Tabel 24 Konstruksi Alat Tangkap Jaring Kepiting di Kabupaten Bangka Tengah | 57 |
| Tabel 25 Konstruksi Alat Tangkap Jaring Udang di Kabupaten Bangka Tengah | 58 |
| Tabel 26 Konstruksi Alat Tangkap Pancing Ulur di Kabupaten Bangka Tengah | 59 |
| Tabel 27 DPI Komoditas Unggulan berdasarkan Jenis Alat Tangkap | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|-----------|--|
| Gambar 1 | Diagram Alir Penelitian |
| Gambar 2 | Nilai LQ Subsektor Perikanan di Kabupaten Bangka Tengah tahun 2012-2016 |
| Gambar 3 | Nilai LQ Ikan Pelagis Kecil berdasarkan Hasil Produksi |
| Gambar 4 | Nilai LQ Ikan Pelagis Besar berdasarkan Hasil Produksi |
| Gambar 5 | Nilai LQ Ikan Demersal berdasarkan Hasil Produksi |
| Gambar 6 | Nilai LQ Ikan Karang berdasarkan Hasil Produksi |
| Gambar 7 | Nilai LQ Udang-udangan berdasarkan Hasil Produksi |
| Gambar 8 | Nilai LQ Binatang Laut Lainnya berdasarkan Hasil Produksi |
| Gambar 9 | Nilai LQ Ikan Pelagis Kecil berdasarkan Nilai Produksi |
| Gambar 10 | Nilai LQ Ikan Pelagis Besar berdasarkan Nilai Produksi |
| Gambar 11 | Nilai LQ Ikan Demersal berdasarkan Nilai Produksi |
| Gambar 12 | Nilai LQ Ikan Karang berdasarkan Nilai Produksi |
| Gambar 13 | Nilai LQ Udang-udangan berdasarkan Nilai Produksi |
| Gambar 14 | Nilai LQ Binatang Laut Lainnya berdasarkan Nilai Produksi |
| Gambar 15 | Konstruksi Bagan Perahu di Kabupaten Bangka Tengah (Tampak Depan) |
| Gambar 16 | Konstruksi Bubu di Kabupaten Bangka Tengah |
| Gambar 17 | Konstruksi Jaring Insang Hanyut di Kabupaten Bangka Tengah .. |
| Gambar 18 | Konstruksi Jaring Kepiting di Kabupaten Bangka Tengah |
| Gambar 19 | Konstruksi Jaring Udang di Kabupaten Bangka Tengah |
| Gambar 20 | Konstruksi Pancing Ulur di Kabupaten Bangka Tengah |

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

| | | |
|-------------|--|-----|
| Lampiran 1 | Peta Lokasi Penelitian..... | 92 |
| Lampiran 2 | Kuesioner Penelitian..... | 93 |
| Lampiran 3 | Peta DPI Alat Tangkap Bagan Perahu | 100 |
| Lampiran 4 | Peta DPI Alat Tangkap Bubu..... | 100 |
| Lampiran 5 | Peta DPI Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut | 101 |
| Lampiran 6 | Peta DPI Alat Tangkap Jaring Kepiting | 101 |
| Lampiran 7 | Peta DPI Alat Tangkap Jaring Udang..... | 102 |
| Lampiran 8 | Peta DPI Alat Tangkap Pancing Ulur | 102 |
| Lampiran 9 | Peta DPI Kelompok Ikan Pelagis..... | 103 |
| Lampiran 10 | Peta DPI Kelompok Ikan Demersal..... | 103 |
| Lampiran 11 | Peta DPI Kelompok Ikan Pelagis dan Demersal | 104 |
| Lampiran 12 | Data Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Bangka Tengah | 105 |
| Lampiran 13 | Data Produksi Perikanan Tangkap Provinsi Kep. Babel | 106 |
| Lampiran 14 | Data Nilai Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Bangka Tengah | 107 |
| Lampiran 15 | Data Nilai Produksi Perikanan Tangkap Provinsi Kep. Babel | 108 |
| Lampiran 16 | Data PDRB Kabupaten Bangka Tengah | 109 |
| Lampiran 17 | Data PDRB Provinsi Kep. Babel | 110 |
| Lampiran 18 | Peta Daerah Penangkapan Ikan berdasarkan Jenis Ikan | 111 |
| Lampiran 19 | Dokumentasi Konstruksi Bagan Perahu di Kab. Bangka Tengah . | 112 |
| Lampiran 20 | Dokumentasi Konstruksi Bubu di Kab. Bangka Tengah | 113 |
| Lampiran 21 | Dokumentasi Konstruksi JIH di Kab. Bangka Tengah..... | 114 |
| Lampiran 22 | Dokumentasi Konstruksi Jaring Kepiting di Kab. Bangka Tengah | 115 |
| Lampiran 23 | Dokumentasi Konstruksi Jaring Udang di Kab. Bangka Tengah .. | 116 |
| Lampiran 24 | Dokumentasi Konstruksi Pancing Ulur di Kab. Bangka Tengah ... | 117 |
| Lampiran 25 | Dokumentasi Pengambilan Data di Lapangan..... | 118 |