

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS PENDAPATAN DAN TINGKAT KESEJAHTERAAN KELUARGA
PEMBUDIDAYA IKAN PADA KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI DESA
MALI – MALI KECAMATAN KARANG INTANG KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :
NUG THIA ZAIRINA
2210715120010**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS PENDAPATAN DAN TINGKAT KESEJAHTERAAN KELUARGA
PEMBUDIDAYA IKAN PADA KERAMBA JARING APUNG (KJA)DI DESA
MALI – MALI KECAMATAN KARANG INTANG KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Skripsi
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh :

**NUG THIA ZAIRINA
2210715120010**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI

Judul : Analisis Pendapatan Dan Tingkat Kesejahteraan Keluarga Pembudidaya Ikan Pada Keramba Jaring Apung (KJA) Di Desa Mali – Mali Kecamatan Karang Intang Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan.

Nama : Nug Thia Zairina

Nim : 2210715120010

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Tanggal Ujian Skripsi : 26 Mei 2026



Menyetujui,
Pembimbing,

Pembimbing 1

Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P
NIP. 19700805 199603 2 001

Pembimbing 2

Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si
NIP. 19891005 201903 2 032

Penguji

Prof. Dr. Leila Arivani Sofia, S.Pi., M.P
NIP. 19730428 199803 2 002

Mengetahui,

Dekan

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi,

Muhammad Adnan Zain, S.Pi., MP
NIP. 19820315 200501 1 002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **NUG THIA ZAIRINA**
NIM : **2210715120010**
Fakultas : **Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**
Program Studi : **Sosial Ekonomi Perikanan**

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa Skripsi dengan judul **“Analisis Pendapatan Dan Tingkat Kesejahteraan Keluarga Pembudidaya Ikan Pada Keramba jaring apung (KJA) Di Desa Mali – Mali Kecamatan Karang Intang Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”** bahwa :

1. Skripsi saya ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa ada campur tangan dari pihak pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing dan penguji.
2. Dalam Skripsi saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) baik Universitas Lambung Mangkurat maupun pada perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan skripsi ini serta menerima sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Lambung Mangkurat

Banjarbaru, Juni 2025

Thia Zairina
2210715120010

**ANALISIS PENDAPATAN DAN TINGKAT KESEJAHTERAAN KELUARGA
PEMBUDIDAYA IKAN PADA KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI DESA MALI –
MALI KECAMATAN KARANG INTANG KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

ABSTRAK. Sektor perikanan memiliki potensi besar dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat, terutama melalui usaha budidaya ikan air tawar. Salah satu sistem budidaya yang berkembang adalah keramba jaring apung (KJA), yang mampu meningkatkan produksi ikan serta menjadi sumber pendapatan bagi masyarakat. Namun, usaha ini masih menghadapi berbagai kendala, seperti banjir pada musim hujan, kerusakan keramba, perubahan kualitas air, kematian ikan, fluktuasi harga jual, dan tingginya biaya produksi yang dapat memengaruhi pendapatan serta kesejahteraan rumah tangga pembudidaya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pendapatan dan tingkat kesejahteraan rumah tangga pembudidaya ikan KJA di Desa Mali - Mali, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Komoditas yang dibudidayakan meliputi ikan nila, ikan mas, dan ikan bawal. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka dengan teknik sensus terhadap 50 responden. Analisis data menggunakan analisis pendapatan rumah tangga pembudidaya yang terdiri atas pendapatan on farm, off farm, dan non farm serta analisis Nilai Tukar Pembudidaya Ikan (NTPi). Hasil penelitian menunjukkan bahwa total pendapatan rumah tangga pembudidaya sebesar Rp547.926.286 per tahun, yang terdiri atas pendapatan on farm sebesar Rp454.512.000 (82,96%) dan *non farm* sebesar Rp93.414.286 (17,04%), sedangkan pendapatan *off farm* tidak ditemukan. Total pengeluaran rumah tangga pembudidaya mencapai Rp417.768.833 per tahun, yang terdiri atas pengeluaran *on farm* sebesar Rp276.529.000 (66,21%) dan *non farm* sebesar Rp141.239.833 (33,79%). Rata-rata pendapatan bersih rumah tangga pembudidaya sebesar Rp85.017.920 per tahun, dengan pendapatan minimum Rp83.400.000 dan maksimum Rp692.925.000. Nilai NTPi sebesar 121,29 (>100) menunjukkan bahwa rumah tangga pembudidaya ikan tergolong sejahtera. Sebanyak 46 responden (92%) termasuk kategori sejahtera dan 4 responden (8%) belum sejahtera. Dengan demikian, usaha budidaya ikan KJA berperan penting dalam meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan rumah tangga pembudidaya di Desa Mali - Mali.

Kata Kunci : Pendapatan, Kesejahteraan, Nilai Tukar Pembudidaya Ikan (NTPi), Keramba jaring apung (KJA), Pembudidaya Ikan.

**ANALYSIS OF INCOME AND WELFARE LEVEL OF FAMILY FISH FARMERS IN
FLOATING NEEDLE CAPS IN MALI - MALI VILLAGE, KARANG INTANG
DISTRICT, BANJAR REGENCY, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

ABSTRACT. *The fisheries sector has great potential to improve community welfare, particularly through freshwater fish farming activities. One of the aquaculture systems that has developed is the Floating Net Cage (FNC) system, which can increase fish production and serve as a source of income for local communities. However, this farming system still faces various challenges, including flooding during the rainy season, cage damage, changes in water quality, fish mortality, fluctuations in fish selling prices, and high production costs, all of which can affect the income and welfare of fish-farming households. This study aimed to analyze the income and welfare level of Floating Net Cage (FNC) fish-farming households in Mali - Mali Village, Karang Intan District, Banjar Regency, South Kalimantan Province. The cultured commodities included Nile tilapia, common carp, and pomfret. Data were collected through observation, interviews, documentation, and literature review using a census method involving 50 respondents. Data analysis employed household income analysis, consisting of on-farm, off-farm, and non-farm income, as well as the Fish Farmers' Terms of Trade (NTPi) analysis. The results showed that the total household income of fish farmers amounted to IDR 547,926,286 per year, consisting of on-farm income of IDR 454,512,000 (82.96%) and non-farm income of IDR 93,414,286 (17.04%), while no off-farm income was identified. Total household expenditure reached IDR 417,768,833 per year, consisting of on-farm expenditure of IDR 276,529,000 (66.21%) and non-farm expenditure of IDR 141,239,833 (33.79%). The average net household income was IDR 85,017,920 per year, with a minimum income of IDR 83,400,000 and a maximum income of IDR 692,925,000. The NTPi value was 121.29 (>100), indicating that the fish-farming households were categorized as prosperous. A total of 46 respondents (92%) were classified as prosperous, while 4 respondents (8%) were classified as not yet prosperous. Therefore, the Floating Net Cage fish farming business plays an important role in improving the income and welfare of fish-farming households in Mali - Mali Village.*

Keywords : *Income, Welfare, Fish Farmer Exchange Rate (NTPi), Floating Net Cage (KJA), Fish Farmers.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “**Analisis Pendapatan**

Dan Tingkat Kesejahteraan Keluarga Pembudidaya Ikan Pada Keramba jaring apung (KJA) Di Desa Mali – Mali Kecamatan Karang Intang Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan” ini dengan baik. Penelitian Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, laporan ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Terima kasih saya sampaikan kepada **Universitas Lambung Mangkurat dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Khususnya Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan**, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menempuh pendidikan di lingkungan yang penuh dengan fasilitas dan pengalaman berharga.
2. **Ibu Dr. Erma Agusliani, S. Pi., M.P** dan **Ibu Elmiwiya Rani Baturante, S.Pi., M.Si** saya ingin mengucapkan terima kasih atas segala masukan, kritik, dan saran yang sangat berharga dalam ujian dan bimbingan perbaikan Penelitian Skripsi ini.
3. **Ibu Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P.**, saya ingin mengucapkan terima kasih atas segala masukan, kritik, dan saran yang sangat berharga dalam ujian dan bimbingan perbaikan skripsi ini.
4. **Terima kasih kepada Pemerintah Desa Mali-Mali** yang telah memberikan izin, dukungan, serta membantu kelancaran pelaksanaan penelitian sehingga proses pengumpulan data dapat berjalan dengan baik.
5. Orang tua saya, **Ayahanda Syarifudin** dan **Ibunda Herlina** saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala cinta, dukungan, dan doa yang tiada henti. Meskipun Bapak dan Ibu tidak memiliki gelar sarjana, keduanya selalu berusaha sekuat tenaga untuk memberikan yang terbaik bagi anak-anaknya. Dukungan moral dan materi yang tiada henti dari Bapak dan Ibu. Kakak dan Adik saya, **Wafiq Azizah** dan **Yumna Nur Zalika** telah memberikan dukungan dan bantuan yang sangat berarti untuk peneliti. Semoga keluarga kecil ini selalu diberikan kesehatan dan kekuatan dalam menjalani kehidupan.
6. Teristimewa, **Muhammad Chandra Ridho Nugroho** Terima kasih kepada seseorang yang selalu memberikan semangat, doa, perhatian, motivasi baik dari segi material dan non material dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, menguatkan di saat lelah, dan selalu percaya bahwa saya

mampu menyelesaikan setiap prosesnya. Semoga semua impian yang kita perjuangkan dapat tercapai.

7. **Teman-teman angkatan 2022 Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan**, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kebersamaan dan dukungan yang telah kita jalani bersama selama perjalanan perkuliahan ini. Prodi ini mungkin bukanlah pilihan pertama saya pada awalnya, namun ternyata rencana Tuhan lebih baik. Saya sangat bersyukur bisa menjadi bagian dari program studi ini. Saya berharap kita semua dapat terus berjuang bersama hingga akhirnya menyanggah gelar Sarjana Perikanan (S.Pi.) dan meraih impian kita masing-masing. Terima kasih atas segalanya. *See you on top*, teman-teman! Semoga kita semua bisa mencapai puncak kesuksesan.
8. **Terima kasih kepada teman-teman Kapal Kelas 3, yaitu Aura, Firda, Anjani, Hosiana, Dina, Dini, dan Rofi**, yang telah menemani penulis sejak awal menjadi mahasiswa baru hingga menyelesaikan masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, bantuan, serta segala kenangan yang telah dibagikan selama perjalanan ini. Semoga persahabatan kita tetap terjalin dengan baik dan kita semua diberikan kesuksesan di masa yang akan datang.
9. Temanku **Putri Aura Reza** dan **Rofi** terima kasih sudah atas kebersamaan, dukungan, motivasi, bantuan, serta semangat yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, berdiskusi, dan saling menguatkan dalam setiap proses yang dilalui.
10. *Last but not least*, diri saya sendiri. **Nug Thia Zairina**, atas komitmen dan tanggung jawab dalam menyelesaikan apa yang telah dimulai. Proses yang dijalani tidak selalu mudah, namun dengan keteguhan, keberanian, dan keyakinan, penulis mampu bertahan. Kepercayaan bahwa setiap usaha akan menghasilkan kebaikan menjadi penguat dalam setiap tahap yang dilalui, meskipun diwarnai dengan kelelahan dan berbagai hambatan. Seluruh perjuangan yang ditempuh membuahkan hasil yang nyata, doa-doa yang dipanjatkan terjawab secara bertahap. "*Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang*" sebagai motivasi bagi penulis untuk terus melangkah ke tahap berikutnya. Pengalaman ini menjadi pembelajaran berharga bahwa proses dan pertumbuhan diri merupakan hal yang patut disyukuri dan dihargai.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Penelitian Skripsi ini masih jauh dari sempurna, dan masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Setiap kata dan halaman yang tertulis dalam laporan ini adalah hasil dari proses panjang yang penuh dengan tantangan dan pembelajaran. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dengan sepenuh

hati, agar laporan ini dapat terus disempurnakan. Semoga masukan yang diberikan bisa menjadi cahaya yang menerangi jalan untuk perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang, sehingga penelitian ini bisa lebih bermanfaat dan memberikan kontribusi yang berarti.

Banjarbaru, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL DALAM	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Kegunaan	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Pendapatan	6
2.1.2. Tingkat Kesejahteraan Keluarga.....	7
2.1.3. Pembudidaya Ikan.....	7
2.1.4. Keramba jaring apung (KJA).....	8
2.1.5. Tingkat Kesejahteraan Nilai Tukar Pembudidaya Ikan (NTPi)...	9
2.1.6. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Nila	10
2.1.7. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Mas	12
2.1.8. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Bawal	13
2.2. Penelitian Terdahulu	15
2.3. Kerangka Penelitian	18
2.4. Hipotesis Penelitian	20
BAB 3. METODELOGI PENELITIAN	21
1.4. Waktu dan Tempat	21
1.5. Pengumpulan Data	22
1.5.1. Jenis Penelitian.....	22

JUDUL DALAM	i
LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR TABEL	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR GAMBAR	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB 1. PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
1.1. Latar Belakang	Error!
Bookmark not defined.	
1.2. Rumusan Masalah.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.3. Tujuan dan Kegunaan	Error!
Bookmark not defined.	
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	Error!
Bookmark not defined.	
2.1. Landasan Teori.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.1. Pendapatan	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.2. Tingkat Kesejahteraan Keluarga.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.3. Pembudidaya Ikan.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.4. Keramba jaring apung (KJA).....	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.5. Tingkat Kesejahteraan Nilai Tukar Pembudidaya Ikan (NTPi)...	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.6. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Nila	Error!
Bookmark not defined.	
2.1.7. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Mas	Error!
Bookmark not defined.	

2.1.8. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Bawal	Error!
Bookmark not defined.	
2.2. Penelitian Terdahulu	Error!
Bookmark not defined.	
2.3. Kerangka Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
2.4. Hipotesis Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
BAB 3. METODELOGI PENELITIAN	Error!
Bookmark not defined.	
1.4. Waktu dan Tempat	Error!
Bookmark not defined.	
1.5. Pengumpulan Data	Error!
Bookmark not defined.	
1.5.1. Jenis Penelitian.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.5.2. Sumber dan Jenis Data Penelitian.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.5.3. Teknik Pengumpulan Data.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.2.4. Subyek dan Obyek Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
2.2.5. Instrumen Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
3.3. Analisis Data	Error!
Bookmark not defined.	
3.4. Defenisi Operasional	Error!
Bookmark not defined.	
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.4. Keadaan Umum Daerah Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
1.4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
1.4.2. Kondisi Geografis Desa Mali - Mali.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.4.3. Gambaran Umum Demografis Desa Mali – Mali.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.4.4. Keadaan Umum Perikanan di Desa Mali – Mali	Error!
Bookmark not defined.	

2.4. Hasil dan Pembahasan Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
2.4.1. Karakteristik Responden.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.4.2. Analisis Pendapatan dan Pengeluaran Pembudidaya Ikan.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.4.3. Analisis Kesejahteraan Nilai Tukar Pembudidaya (NTPI).....	Error!
Bookmark not defined.	
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
5.1. Kesimpulan.....	Error!
Bookmark not defined.	
5.2. Saran.....	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR PUSTAKA.....	Error!
Bookmark not defined.	
LAMPIRAN.....	Error!
Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Data pembudidaya keramba jaring apung (KJA) Desa Mali - Mali .	3
Tabel 1.2. Data Pembudidaya Ikan Terdampak Banjir.....	3
Tabel 1.3. Data Harga Penjualan Ikan	4
Tabel 3. 1. Rencana Jadwal Penelitian.....	21
Tabel 4.1. Data Perangkat Desa Mali - Mali	33
Tabel 4 2. Kelembagaan Sosial Desa Mali - Mali	33
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Desa Mali - Mali	34
Tabel 4 4. Tabel Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	35
Tabel 4 5. Tabel Penduduk Menurut Tingkat Mata Pencharian	35
Tabel 4 6. Tingkat Pendidikan Pembudidaya	38
Tabel 4 7. Pengalaman Kerja Pembudidaya	39
Tabel 4 8. Jumlah keramba Pembudidaya	40
Tabel 4 9. Jenis Ikan yang di Budidaya	40
Tabel 4 10. Periode Produksi Budidaya.....	41
Tabel 4 11. Harga Ikan Budidaya	42
Tabel 4 12. Tabel Hasil Produksi.....	42
Tabel 4 13. Jumlah Tanggungan Pembudidaya	44
Tabel 4 14. Pekerjaan Sampingan Pembudidaya.....	44
Tabel 4 15. Perhitungan <i>on farm, off farm dan non farm</i>	49
Tabel 4 16. Pendapatan Bersih Responden.....	50
Tabel 4 17. Tabel NTPi.....	52
Tabel 4 18. Distribusi Kriteria NTPi Responden.....	53
Tabel 4 19. Distribusi Kriteria NTPi Budidaya (<i>On Farm</i>).....	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2 1. Keramba jaring apung (KJA).....	9
Gambar 2 2. Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	11
Gambar 2 3. Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio L</i>).....	12
Gambar 2 4. Ikan Bawal (<i>Colossoma macropomum</i>).....	14
Gambar 2 5. Kerangka Penelitian	19
Gambar 5 1. Kantor Desa Mali - Mali	31
Gambar 5 2. Grafik Umur Responden	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi Kuisisioner Penelitian

Lampiran 2. Peta dan Titik Koordinat Lokasi/Daerah Penelitian

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Lampiran 4. Surat Perizinan Penelitian dari Desa Mali – Mali

Lampiran 5. Lembar Konsultasi

Lampiran 6. Undangan Ujian

Lampiran 7. SK Ujian Skripsi

Lampiran 8. Lembar Kuisisioner Penelitian

Lampiran 9. Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian