



**UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPP
DOBO KABUPATEN KEPULAUAN ARU DALAM MENDUKUNG
MALUKU SEBAGAI LUMBUNG IKAN NASIONAL**

***EFFORTS TO INCREASE CAPTURE FISHERIES PRODUCTION AT THE
FISHING PORT IN DOBO ARU ISLANDS REGENCY IN SUPPORTING
MALUKU AS A NATIONAL FISH BARN***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh gelar Sarjana pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

OLEH:

GALIB RUMADAN

021701503125009

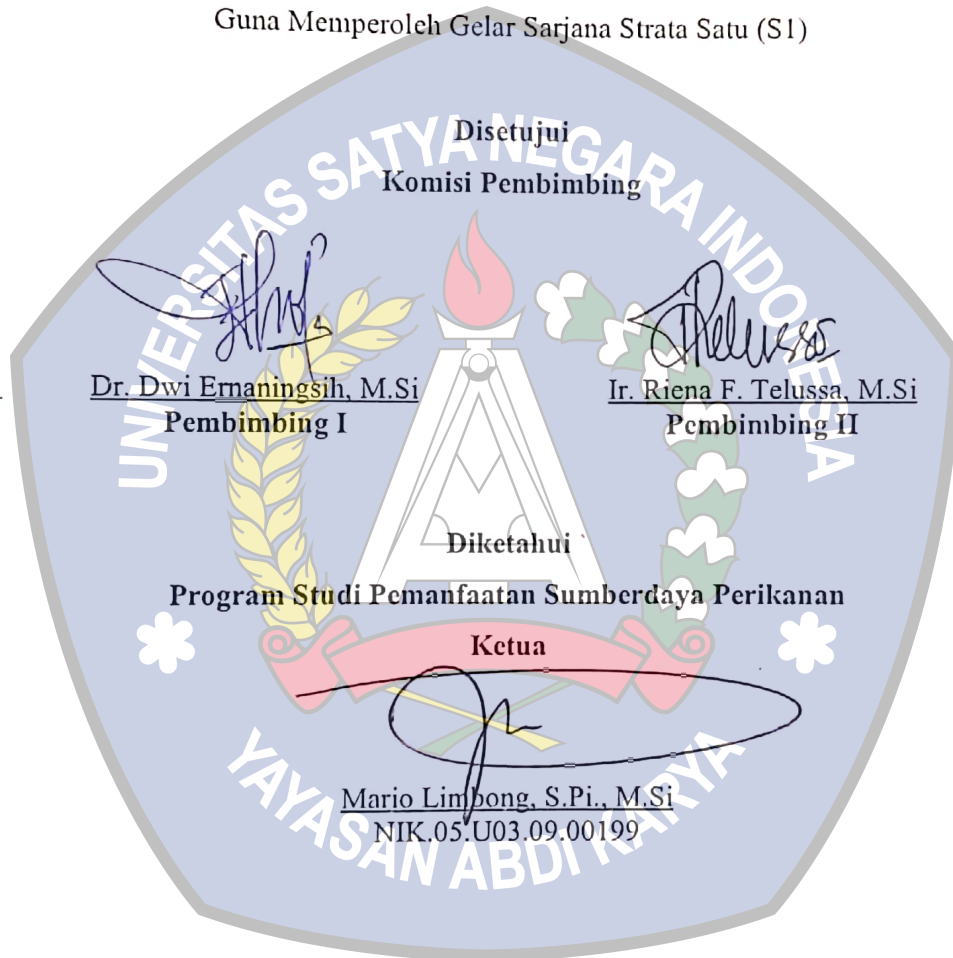
**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

JAKARTA

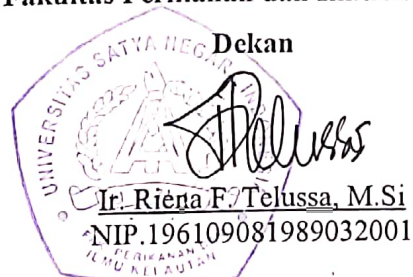
2021

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Universitas Satya Negara Indonesia
Jakarta
Pada Tanggal,2021

Dan Diterima untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



PENGESAHAN PANITIA UJIAN


SKRIPSI BERJUDUL:

UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPP
DOBO KABUPATEN KEPULAUAN ARU DALAM MENDUKUNG
MALUKU SEBAGAI LUMBUNG IKAN NASIONAL

TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA
PENGESAHAN PADA TANGGAL, 2021

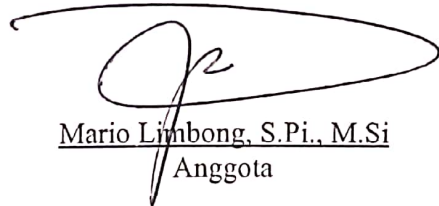
SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU
(S1) PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN

TIM PENGUJI


Dr. Ir. Dwi Ermaningsih, M.Si
Ketua



Dr. Mercy Patanda, S.Si., M.Si
Anggota



Mario Limbong, S.Pi., M.Si
Anggota

Tanggal lulus:

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Upaya Peningkatan Produksi Perikanan Tangkap di PPP Dobo Kabupaten Kepulauan Aru Dalam Mendukung Maluku Sebagai Lumbung Ikan Nasional”. Adalah benar merupakan karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.



RIWAYAT HIDUP



Galib Rumadan adalah nama penulis skripsi ini. Lahir pada tanggal 15 Desember 1995, di Dobo Kabupaten Kepulauan Aru. Penulis adalah anak kedua dari lima bersaudara, dari pasangan Bapak Hamdan Rumadan dan Ibu Jena Serfuy. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 5 Inpres Dobo pada tahun 2001 dan tamat pada tahun 2007, kemudian melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 1 Pulau-Pulau Aru dan tamat pada tahun 2010. Setelah tamat di SMP Negeri 1 Pulau-Pulau Aru, penulis melanjutkan pendidikan ke Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan sebagai mahasiswa pada program studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan (PSP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia (FPIK-USNI).

Semasa kuliah, penulis telah mengikuti kegiatan Latihan Dasar Organisasi Kemahasiswaan (LDOK) yang diselenggarakan oleh senat Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia (FPIK-USNI) pada tahun 2017 di Pulau Melinjo Kepulauan Seribu. Pada tahun 2021 penulis mengikuti kegiatan sertifikasi profesi dalam bidang perikanan dengan judul “Penangkapan Ikan Dengan *Purse Seine*” yang diselenggarakan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) bertempat di Universitas Satya Negara Indonesia.

Dalam rangka tugas akhir penelitian, pada tahun 2021 Penulis mengambil judul “Upaya Peningkatan Produksi Perikanan Tangkap di PPP Dobo Kabupaten Kepulauan Aru Dalam Mendukung Maluku Sebagai Lumbung Ikan Nasional” dibawah bimbingan Dr. Dwi Ernaningsih, M.Si dan Ir. Riena F. Telussa, M.Si.

GALIB RUMADAN. NIM 021701503125009. Upaya Peningkatan Produksi Perikanan Tangkap di PPP Dobo Kabupaten Kepulauan Aru Dalam Mendukung Maluku Sebagai Lumbung Ikan Nasional. Dibimbing oleh DWI ERNANINGSIH dan RIENA F. TELUSSA.

RINGKASAN

Pembangunan Provinsi Maluku sebagai Lumbung Ikan Nasional pada prinsipnya dijadikan sebagai kawasan penghasil produksi ikan secara berkelanjutan yang diperuntukan bagi kesejahteraan masyarakat sebagai wujud dinamisnya kebijakan ketahanan pangan dan merupakan pusat pertumbuhan ekonomi perikanan nasional. Tujuannya yaitu menjamin ketersediaan stok sumber daya ikan yang berkelanjutan, mewujudkan peningkatan ekonomi negara, daerah, dan masyarakat serta pengelolaan sektor kelautan dan perikanan secara efektif dan efisien. Estimasi target produksi perikanan dalam Lumbung Ikan Nasional yaitu 750.000 ton/tahun. Sehingga PPP Dobo yang termasuk dalam WPP 718 memiliki peran strategis dalam mendukung Maluku sebagai Lumbung Ikan Nasional karena merupakan WPP paling produktif dalam sektor perikanan tangkap. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan, menganalisis dan menetapkan variabel prioritas dalam upaya meningkatkan produksi perikanan tangkap di PPP Dobo. Lokasi pengambilan data di PPP Dobo Kabupaten Kepulauan Aru, Provinsi Maluku. Metode yang digunakan adalah survei, wawancara, dan pengisian kuesioner terhadap pakar/ahli yang yang ditentukan dengan cara *purposive sampling*. Data yang dikumpulkan berupa faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi perikanan tangkap. Kemudian dianalisis menggunakan *Analytical Hierarchy Process*. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai kepentingan tertinggi pada variabel pembinaan nelayan (0,3570) diikuti variabel modernisasi alat tangkap (0,3510) kemudian variabel klasifikasi kapal (0,2920). Maka variabel dengan nilai tertinggi merupakan alternatif yang tepat untuk meningkatkan produksi perikanan tangkap di PPP Dobo Kabupaten Kepulauan Aru.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas perlindungan-Nya penulis diberi kelancaran dalam menyelesaikan penelitian dengan judul “UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPP DOBO KABUPATEN KEPULAUAN ARU DALAM MENDUKUNG MALUKU SEBAGAI LUMBUNG IKAN NASIONAL”.

Penulisan hasil penelitian ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Ibu Dr. Dwi Ermaningsih, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan dukungan kepada penulis;
- 2) Ibu Ir. Riena F. Telussa, M.Si selaku Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia sekaligus dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan dukungan kepada penulis;
- 3) Bapak Hamdan Rumadan dan Ibu Jena Serfuy selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini;
- 4) Seluruh teman-teman Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia yang telah memberikan dukungan.

Penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat menjadi panduan bagi penulis dan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2021



Galib Rumadan

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| RINGKASAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Kerangka Pemikiran..... | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Pengelolaan Sumber Daya Perikanan..... | 5 |
| 2.2 Filosofi Lumbung Ikan Nasional..... | 5 |
| 2.3 <i>Analytical Hierarchy Process</i> | 6 |
| 2.4 Prinsip Dasar <i>Analytical Hierarchy Process</i> | 6 |
| 2.5 Prosedur <i>Analytical Hierarchy Process</i> | 8 |
| III. METODOLOGI..... | 11 |
| 3.1 Waktu dan Tempat..... | 11 |
| 3.2 Bahan dan Alat..... | 11 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 11 |
| 3.3.1 Metode Pengumpulan Data..... | 11 |
| 3.3.2 Analisis Data..... | 12 |
| IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH..... | 15 |
| 4.1 Sejarah Singkat PPP Dobo..... | 15 |
| 4.2 Letak Geografis..... | 15 |
| 4.3 Fasilitas PPP Dobo..... | 15 |
| 4.4 Produksi Perikanan Tangkap PPP Dobo..... | 21 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 23 |
| 5.1 Struktur Hierarki Penelitian..... | 23 |
| 5.2 Matriks Perbandingan Berpasang..... | 25 |
| 5.2.1 Matriks Perbandingan Kriteria..... | 26 |
| 5.2.2 Normalisasi Matriks Perbandingan Kriteria..... | 27 |
| 5.2.3 Konsistensi Indeks Variabel Kriteria..... | 28 |
| 5.2.4 Konsistensi Rasio Variabel Kriteria..... | 28 |
| 5.2.5 Matriks Perbandingan Alternatif..... | 29 |
| 5.2.6 Normalisasi Matriks Perbandingan Alternatif..... | 32 |
| 5.2.7 Konsistensi Indeks Variabel Alternatif..... | 36 |
| 5.2.8 Konsistensi Rasio Variabel Alternatif..... | 36 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 5.3 Perengkingan..... | 37 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 39 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 39 |
| 6.2 Saran..... | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 40 |
| LAMPIRAN..... | 42 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 1. <i>Flowchart</i> Penelitian..... | 4 |
| 2. <i>Flowchart Analytical Hierarchy Process</i> | 10 |
| 3. Lokasi Penelitian..... | 11 |
| 4. Bentuk Struktur Hierarki..... | 13 |
| 5. <i>Master plan</i> pembangunan PPP Dobo..... | 15 |
| 6. Lahan PPP Dobo..... | 16 |
| 7. Dermaga Pelabuhan..... | 16 |
| 8. Kolam Pelabuhan..... | 17 |
| 9. Kantor Administrasi PPP Dobo..... | 17 |
| 10. Tempat Pelelangan Ikan..... | 18 |
| 11. <i>Workshop</i> Alat Tangkap..... | 18 |
| 12. <i>Cold Storage</i> | 19 |
| 13. Pos Jaga..... | 19 |
| 14. <i>Solar Cell</i> | 19 |
| 15. Mess Operator..... | 20 |
| 16. Balai Pertemuan Nelayan..... | 20 |
| 17. Instalasi dan Penampungan Air Bersih..... | 21 |
| 18. Struktur Hierarki Penelitian..... | 24 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Intensitas Kepentingan..... | 9 |
| 2. <i>Random Consistency Index</i> (RI)..... | 14 |
| 3. Produksi Perikanan Tangkap PPP Dobo..... | 21 |
| 4. Tabulasi Hasil Kuesioner..... | 25 |
| 5. Matriks Perbandingan Kriteria..... | 26 |
| 6. Normalisasi Matriks Perbandingan Kriteria..... | 28 |
| 7. Perbandingan Alternatif Berdasarkan Kriteria Alat Tangkap..... | 29 |
| 8. Perbandingan Alternatif Berdasarkan Kriteria Kapal..... | 30 |
| 9. Perbandingan Alternatif Berdasarkan Kriteria Nelayan..... | 31 |
| 10. Normalisasi Alternatif Berdasarkan Kriteria Alat Tangkap..... | 33 |
| 11. Normalisasi Alternatif Berdasarkan Kriteria Kapal..... | 34 |
| 12. Normalisasi Alternatif Berdasarkan Kriteria Nelayan..... | 35 |
| 13. Nilai Prioritas Hasil Perhitungan AHP..... | 37 |



DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|------------------------------|---------|
| 1. Kuesioner Penelitian..... | 43 |
| 2. Dokumentasi..... | 45 |

