

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA ALAT TANGKAP JALA  
TEBAR (CASTNET) DI WADUK GAJAH MUNGKUR DESA  
SENDANG KECAMATAN WONOGIRI KABUPATEN  
WONOGIRI**

**SKRIPSI**

**ATRIA RACHMAN PUTRA**

**26010316140064**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2023**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA ALAT TANGKAP JALA  
TEBAR (CASTNET) DI WADUK GAJAH MUNGKUR DESA  
SENDANG KECAMATAN WONOGIRI KABUPATEN  
WONOGIRI**

**ATRIA RACHMAN PUTRA**

**26010316140064**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap,  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,  
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Jala Tebar  
(*Cast Net*) di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang  
Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri

Nama Mahasiswa : Atria Rachman Putra

Nomor Induk Mahasiswa : 26010316140064

Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / S1-Perikanan Tangkap

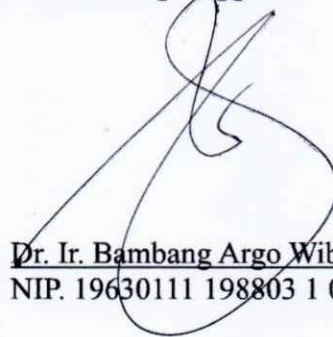
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19740122 199903 1 001

Pembimbing Anggota



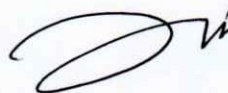
Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si.  
NIP. 19630111 198803 1 003

Dekan,  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua,  
Program Studi S1-Perikanan Tangkap  
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 19751227 200604 1 002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Jala Tebar  
(Cast Net) di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang  
Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri

Nama Mahasiswa : Atria Rachman Putra

Nomor Induk Mahasiswa : 26010316140064

Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / SI-Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 8 Februari 2023

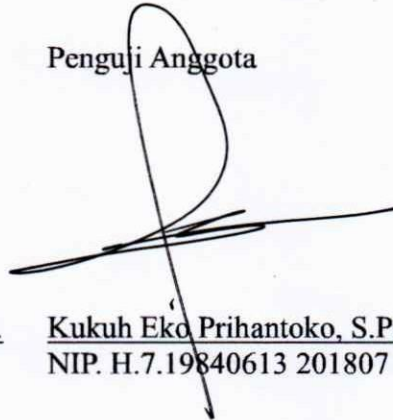
Tempat : Kampus FPIK UNDIP, Semarang

Penguji Utama



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 19751227 200604 1 002

Penguji Anggota



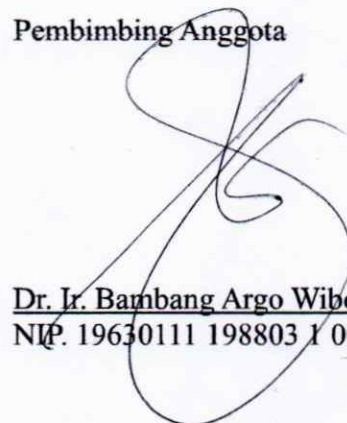
Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.  
NIP. H.7.19840613 201807 1 001

Pembimbing Utama



Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19740122 199903 1 001

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si.  
NIP. 19630111 198803 1 003

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Atria Rachman Putra menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 10 Oktober 2022  
Penulis.



Atria Rachman Putra  
26010316140064

## ABSTRAK

(Atria Rachman Putra. 26010316140064. Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Jala Tebar (Castnet) di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri Abdul Kohar Muzakir dan Bambang Argo Wibowo)

Waduk Gajah Mungkur Kabupaten Wonogiri memiliki potensi perikanan yang rata-rata produksi tiap tahun mencapai lebih dari 3000 ton . Desa Sendang Kecamatan Wonogiri merupakan salah satu Desa yang 50% masyarakatnya adalah nelayan Waduk Gajah Mungkur. Alat tangkap jala Tebar merupakan salah satu alat penangkapan ikan yang digunakan oleh nelayan Desa Sendang Kecamatan Wonogiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aspek sosial ekonomi dan budaya nelayan jala Tebar, menganalisis hasil tangkapan dan pendapatan nelayan serta menganalisis kelayakan usaha jala tebar di Desa Sendang Kabupaten Wonogiri. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2022 di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang Kabupaten Wonogiri. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah alat tangkap jala tebar. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif yang bersifat survei. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode sensus. Metode pengumpulan datanya berupa metode observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Dalam penelitian ini populasi berjumlah 45 nelayan jala tebar maka diambil semua untuk responden. Hasil penelitian menunjukkan hasil tangkapan ikan dengan alat tangkap jala tebar adalah ikan Nila, ikan Tawes, ikan Patin, ikan Sogo/baung dan ikan Betutu dengan jumlah rata-rata 156.270 kg/tahun. Hasil analisis finansial menunjukkan bahwa investasi yang diperlukan untuk penangkapan ikan dengan jala tebar adalah Rp. 9.432.889,-, biaya total rata-rata Rp. 20.907.778,- per tahun dengan pendapatan rata-rata sebesar Rp. 38.794.993,- per tahun. Analisis kelayakan usaha diketahui nilai *payback periode* adalah 0,62, *Break Even Point (BEP)* Rp. 8.111.065,-, *Net Present Value (NPV)* adalah sebesar Rp. 95.077.957,-, *Internal Rate Return (IRR)* adalah sebesar 80%, dengan menghasilkan *B/C* sebesar 1,6. Analisis tersebut menunjukkan nilai *NPV* (+), *B/C Ratio* >1, *IRR* > *discount rate* (5%). Hal ini menunjukkan usaha penangkapan ikan dengan jala tebar (*Cast net*) masuk dalam kategori menguntungkan dan usaha tersebut layak untuk diteruskan.

**Kata Kunci:** Analisi Kelayakan Usaha, Jala tebar, Waduk Gajah Mungkur Wonogiri

## ABSTRACT

**(Atria Rachman Putra. 26010316140064. Analysis of bussiness feasibility using cast net fishing gear in Gajah Mungkur Reservoir in the Sendang Village, Wonogiri Regency Abdul Kohar Muzakir and Bambang Argo Wibowo)**

*Gajah Mungkur Reservoir in the Wonogiri Regency has the big potentiality of fisheries. Sendang Village located at Wonogiri Districts in Wonogiri Regency is the one of Village that most of the population are fisherman of Gajah Mungkur Reservoir. Cast net is the one of fishing gear using by fisherman in Sendang Village, Wonogiri District. The purpose of this research are to know social, economic, and culture aspects of fisherman, to determine the catch, the income level and also to analyze business feasibility of using a cas net fishing gear in the Sendang Village, Wonogiri Regency. This research was conducted in June 2020 located at Gajah Mungkur Reservoir in SendangVillage, Wonogiri Regency, Central Java. The material used in this research is a cas net fishing gear unit. The method used in this study is a descriptive survey method. Methods of data collection such as observation, interviews, library research, and documentation. In this study population of 45 fisherman (skipper) then take all of the respondents. The results of this research show that the catch of using cas net fishing gear are Tilapia, Barb, Catfish, Hemibagrus, and Oxyeleotris in an average production quantity 156,270 kg/year. The results of the financial analysis of the necessary investment in fisheries cas net in an average of Rp. 9,432,889,- receiving an average of Rp. 38,794,993,- per year with an average total cost of Rp. 20,907,778,- per year. The results of the financial feasibility analysis show that the average payback period is 0,62 years, an average break even point (BEP) of Rp. 8,111,065,- an average net present value (NPV) of Rp. 95,077,957,- an average internal rate return (IRR) is 80% and an average B / C ratio of 1,6. The analysis that NPV (+), B/C Ratio >1, IRR>discount rate (5%) show that the bussiness feasibility using the cas net fishing gear is make a profit and still feasible to continue.*

**Keywords:** *Analysis of bussiness feasibility, Cas Net, Gajah Mungkur Reservoir in Wonogiri Regency.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian yang berjudul “**Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Jala Tebar (Castnet) di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri**”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Skripsi Program Strata-1 di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, jurusan Perikanan, program studi Perikanan Tangkap, Universitas Diponegoro, Semarang.

Ucapan terima kasih tidak lupa kami sampaikan kepada pihak – pihak yang telah bekerjasama dan mendukung kegiatan penelitian ini antara lain Perwakilan Nelayan Waduk Gajah Mungkur di Desa Sendang Kabupaten Wonogiri, Pemerintah Desa Sendang Kabupaten Wonogiri, Dinas Kelautan dan Perikanan dan Peternakan Kabupaten Wonogiri dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Semarang

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan, penulis mengharapkan kritik dan saran sehingga penyusunan laporan yang berikutnya dapat lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Semarang, Oktober 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Waktu dan Tempat .....	5
1.6. Alur Kerja Jala Tebar .....	6
1.7. Penelitian Terdahulu .....	7
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1. Definisi Alat tangkap Jala Tebar .....	8

2.2. Kontruksi Jala Tebar ( <i>Cast Net</i> ) .....	9
2.3. Cara Pengoperasian.....	10
2.4. Kelayakan Usaha .....	12
2.4.1. Biaya .....	12
2.4.2. Penyusutan .....	14
2.4.3. Pendapatan .....	15
2.4.4. Keuntungan .....	15
2.5. Analisis Finansial Usaha.....	17
2.5.1. Analisa Laba Rugi.....	18
2.5.2. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	18
2.5.3. Analisis <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR) .....	19
2.5.4. <i>Break Even point</i> (BEP).....	20
2.5.5. <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio) .....	21
2.5.6. <i>Payback Periode</i> (PP).....	23
2.6. Sosial, Ekonomi, dan Budaya .....	23
<b>3. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>26</b>
3.1. Materi .....	26
3.2. Metode penelitian.....	26
3.3. Metode Pengambilan Data.....	26
3.3.1. Metode Observasi .....	26
3.3.2. Metode Wawancara .....	27
3.3.3. Metode Studi Pustaka .....	27
3.3.4. Metode Dokumentasi .....	28
3.4. Teknik Pengambilan Data.....	28
3.5. Metode Analisis Data.....	28
3.5.1. Analisis Finansial.....	29

3.5.1.1. Analisa Laba Rugi .....	29
3.5.1.2. NPV ( <i>Net Present Value</i> ) .....	29
3.5.1.3. IRR ( <i>Internal Rate Of Return</i> ) .....	30
3.5.1.4. BEP ( <i>Break Even point</i> ) .....	31
3.5.1.5. B/C Ratio.....	31
3.5.1.6. PP ( <i>Payback Periode</i> ) .....	32
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	33
4.1.1. Peta Potensi Perikanan Desa Sendang .....	33
4.1.2. Kondisi Demografis.....	36
4.1.2.1. Jumlah Penduduk.....	36
4.1.2.2. Tingkat Pendidikan.....	39
4.1.2.3. Jenis Pekerjaan/Mata Pencaharian.....	40
4.2. Data Umum Perikanan tangkap waduk Gajah Mungkur .....	43
4.2.1. Jumlah Nelayan Waduk Gajah Mungkur.....	43
4.2.2. Data Usia nelayan Jala Tebar di Desa Sendang.....	46
4.2.3. Tingkat Pendidikan Nelayan Jala Tebar di Desa Sendang .....	47
4.2.4. Musim Penangkapan Nelayan Jala Tebar Desa Sendang .....	48
4.2.5. Produksi perikanan Nelayan Jala Tebar Desa Sendang .....	49
4.3. Data Umum Sarana dan Prasarana Penangkapan Ikan .....	54
4.3.1. Data Spesifikasi Kapal.....	54
4.3.2. Data Spesifikasi Motor Tempel .....	56
4.3.3. Data Sepesifikasi Jala Tebar .....	57
4.4. Analisis Finansial Usaha Jala Tebar .....	58
4.4.1. Biaya Investasi Usaha Jala Tebar .....	58
4.4.2. Biaya Produksi .....	59

4.4.3. Biaya Tetap .....	59
4.4.4. Biaya Tidak tetap .....	62
4.4.5. Pendapatan .....	63
4.5. Suku Bunga Bank Indonesia ( <i>BI Rate</i> ) dan Inflasi .....	65
4.6. Analisis Kelayakan Finansial Usaha.....	66
4.6.1. Analisis Laba Rugi.....	67
4.6.2. Analisis <i>Payback Period</i> .....	68
4.6.3. Analisis <i>Break event Point</i> (BEP).....	70
4.6.4. Analisis Benefit-Cost Ratio (B/C ratio), Net Present Value (NPV), dan Internal Rate Return (IRR).....	71
47. Analisis Sosial, Ekonomi dan Budaya Masyarakat Desa Sendang.....	73
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
5.1. Kesimpulan .....	79
5.2. Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>84</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>115</b>

## DAFTAR TABEL

1. Materi yang Digunakan dalam Penelitian .....	26
2. Penggunaan Lahan di Desa Sendang, Kecamatan Wonogiri (Ha/m <sup>2</sup> ) .....	35
3. Jumlah Penduduk Desa Sendang, Kecamatan Wonogiri tahun 2016-2020 .....	36
4. Jumlah Penduduk Desa Sendang Berdasarkan Kriteria Umur .....	37
5. Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Sendang.....	39
6. Pekerjaan/Mata Pencaharian Desa Sendang .....	41
7. Jumlah Nelayan Waduk Gajah Mungkur Kabupaten Wonogiri tahun 2016-2020 .....	43
8. Data Responden Pelaku Usaha Penangkapan dengan Jala Tebar ( <i>Casnet</i> ) .....	44
9. Perbandingan Usia Nelayan Jala Tebar Di Desa Sendang Kabupaten Wonogiri .....	46
10. Tingkat Pendidikan Nelayan Jala Tebar di Desa Sendang .....	47
11. Data Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap PUD Gajah Mungkur .....	50
12. Komponen Hasil Tangkapan Nelayan Jala Tebar di Desa Sendang Kabupaten Tahun 2021 .....	52
13. Harga Jual Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Jala Tebar Desa Sendang .....	53
14. Spesifikasi Sarana dan Prasarana Penangkapan Ikan Jala Tebar.....	55
15. Spesifikasi Motor Tempel Nelayan Jala Tebar Desa Sendang .....	56
16. Spesifikasi Jala Tebar .....	57
17. Biaya Investasi Usaha Penangkapan Jala Tebar Di Desa Sendang .....	58
18. Biaya Penyusutan Usaha Penangkapab Jala Tebar di Desa Sendang .....	60
19. Biaya Perawatan Usaha Penangkapan Jala Tebar di Desa Sendang .....	61
20. Biaya Tidak Tetap Usaha Penangkapan Jala Tebar di Desa Sendang .....	62
21. Total Pendapatan Nelayan Hasil Tangkapan Usaha Perikanan Tangkap Dengan Jala Tebar di Desa Sendang kabupaten Wonogiri .....	64
22. Data Suku Bunga Bank Indonesia ( <i>BI Rate</i> ) Periode Januari 2018 – Maret 2022 .....	66
23. Analisa Laba Rugi Usaha Penangkapan Jala Tebar Desa Sendang .....	67

24. Analisa <i>Payback Period</i> Usaha Penangkapan Jala Tebar di Desa Sendang.....	69
25. Analisa <i>Break Event Point</i> Usaha Penangkapan Jala Tebar di Desa Sendang.....	70
26. Analisa <i>B/C Ratio</i> , <i>Net Present Value</i> (NPV) dan <i>Internal Rate Return</i> (IRR) Usaha Penangkapan Jala Tebar di Desa Sendang Kabupaten Wonogiri .....	71

## DAFTAR GAMBAR

1. Alur Penelitian Kerja Jala Tebar .....	6
2. Penelitian Terdahulu .....	7
3. Alat Tangkap Jala Tebar .....	9
4. Konstruksi Jala Tebar .....	9
5. Peta Wilayah Penangkapan Ikan Desa Sendang, kabupaten Wonogiri ...	34
6. Grafik Penggunaan Lahan Desa Sendang .....	35
7. Grafik Perkembangan Jumlah Penduduk Desa Sendang Tahun 2016-2020	37
8. Grafik Umur Penduduk Desa Sendang Tahun 2016-2020 .....	38
9. Grafik Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Sendang Tahun 2016-2020 .	39
10. Grafik Jenis Pekerjaan Penduduk Desa Sendang Tahun 2016-2020 .....	41
11. Jumlah Nelayan di Waduk Gajah Mungkur Wonogiri dari Tahun 2016-2020 .....	43
12. Grafik Perbandingan Umur Nelayan Jala Tebar Desa sendang .....	47
13. Grafik Perbandingan Tingkat Pendidikan Nelayan Jala Tebar Desa Sendang .....	48
14. Data Produksi Perikanan Tangkapan PUD Gajah Mungkur Tahun 2016-2020 .....	50
15. Nilai Produksi Perikanan Tangkap PUD Gajah Mungkur Tahun 2016-2020 .....	51
16. Data Produksi Perikanan Tangkap Jala Tebar Desa Sendang Tahun 2012 .....	52
17. Sarana Kapal Fiber Nelayan Jala Tebar .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Database Responden Pelaku Usaha Penangkapan dengan Jala Tebar ( <i>Casnet</i> ) di Desa Sendang Kabupaten Wonogiri .....	85
2. Biaya Investasi Nelayan Jala Tebar Desa Sendang .....	91
3. Biaya Penyusutan Sarana Prasarana Penangkapan Jala Tebar Desa Sendang.....	93
4. Biaya Perawatn Sarana Prasarana Penangkapan Jala Tebar Desa Sendang	96
5. Biaya Tetap Penangkapan Ikan Jala Tebar Desa Sendang .....	98
6. Biaya Tidak Tetap Penanganan Ikan Jala Tebar Desa Sendang .....	100
7. Data Produksi Penangkapan Ikan Jala Tebar Desa Sendang .....	102
8. Pendapatan Nelayan Penanganan Ikan Jala Tebar Desa Sendang .....	104
9. Analisa Laba Rugi Usaha Penangkapan Jala Tebar di Desa Sendang .....	106
10. Analisa <i>Payback Period</i> Usaha Penangkapan Jala Tebar Desa Sendang	108
11 Analisa <i>Break Event Point</i> Usaha Penangkapan Jala Tebar Desa Sendang	110
12. Dokumentasi Kegiatan Penelitian di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri.....	112
13. Peta Lokasi Penelitian .....	114