

**KONSTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN PANCING TONDA  
DI PERAIRAN LAUT FLORES KABUPATEN BULUKUMBA**

**SKRIPSI**

**ANDI MUH FARIS FAAD  
L051201090**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2024**

**PENGAJUAN SKRIPSI**

**KONSTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN PANCING TONDA  
DI PERAIRAN LAUT FLORES KABUPATEN BULUKUMBA**

**ANDI MUH FARIS FAAD  
L051201090**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana  
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN**

**PADA**

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

KONSTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN PANCING TONDA  
DI PERAIRAN LAUT FLORES KABUPATEN BULUKUMBA

ANDI MUH FARIS FAAD  
L051201090

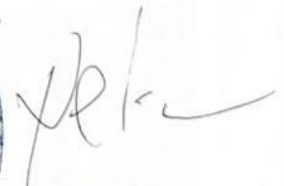
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2024

Mengesahkan :  
Pembimbing tugas akhir

Mengetahui :  
Keua Program Studi



Prof. Dr. Ir. Najamuddin, M.Sc  
NIP. 196003121986011002



Dr. Ir. Alfa Filep Petrus Nelwan M.Si  
NIP. 196601151995031002

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI  
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa, skripsi berjudul "**KONSTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN PANCING TONDA DI PERAIRAN LAUT FLORES KABUPATEN BULUKUMBA**" adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing Prof.Dr. Ir. Najamuddin, M.Sc Karya ilmiah ini belum diajukan dan tidak sedang diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini adalah karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan aturan yang berlaku.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta (hak ekonomis) dari karya tulis saya berupa skripsi ini kepada Universitas Hasanuddin.

Makassar, 15 Okt-2024



Andi Muh. Faris Faad

**PERNYATAAN AUTHORSHIP**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andi Muh Faris Faad

NIM : L051201090

Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Fakultas : Ilmu Kelautan dan Perikanan

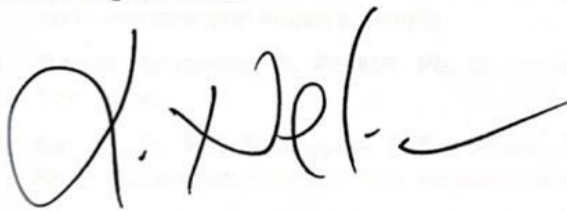
Menyatakan bahwa publikasi sebagian atau keseluruhan isi skripsi pada jurnal atau forum ilmiah lain harus seizin dan menyertakan tim pembimbing sebagai author dan Universitas Hasanuddin sebagai instansinya. Apabila dalam waktu sekurang-kurangnya dua semester (satu tahun sejak pengesahan skripsi) saya tidak melakukan publikasi dari sebagian atau keseluruhan skripsi ini, maka pembimbing sebagai salah satu dari penulis berhak mempublikasikannya pada jurnal ilmiah yang ditentukan kemudian sepanjang nama mahasiswa tetap diikutsertakan.

Makassar 15 Oktober 2024

Mengetahui :

penulis

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Alfa Filep Petrus Nelwan, M.Si  
NIP. 196601151995031002



Andi Muh Faris Faad

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Pemilik segala kesempurnaan, memiliki segala ilmu dan kekuatan yang tak terbatas, yang telah memberikan penulis kesabaran, ketenangan dan kesehatan selama ini, sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian ini dengan judul "**Konstruksi Dan Hasil Tangkapan Pancing Tonda Di Perairan Laut Flores Kabupaten Bulukumba**", dalam waktu yang tepat dengan beberapa hambatan yang menjadi bagian dalam suatu proses.

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Selama penyusunan skripsi ini penulis menghadapi berbagai kendala dan tantangan namun berkat dukungan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak, kendala dan tantangan tersebut dapat dilalui. Oleh karena itu, penulis mengungkapkan rasa terimakasih kepada pihak-pihak yang berperan serta dalam penyusunan skripsi ini yang ditujukan kepada:

1. **Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak H. Andi Rifai dan Ibu Dra. Hj. Warlina Wahab**, yang telah turut mendoakan, memberikan motivasi dan kasih sayang kepada penulis serta dukungan moral maupun material yang diberikan selama ini.
2. **Prof. Dr. Ir. Najamuddin, M. Sc.**, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan motivasi serta solusi pada setiap permasalahan yang penulis hadapi sejak awal penelitian hingga akhir penyelesaian studi penulis.
3. **Bapak Prof. Dr. Ir. Mahfud Palo, M. Si. dan Bapak Dr. Ir. Andi Assir M. Sc.**, selaku dosen penguji yang telah memberikan pengetahuan baru berupa saran dan kritik yang membangun kepada penulis.
4. **Bapak Safruddin, S. Pi, MP. Ph. D.**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan
5. **Ibu Dr. Ir. Siti Aslamyah, M.P.**, selaku Wakil Dekan I (Bidang Akademik dan Kemahasiswaan) Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
6. **Bapak Dr. Fahrul, S. Pi, M. Si.**, selaku Ketua Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin
7. Para nelayan Kapal yang ada di Ujung Bulu khususnya di Attang, yang selalu mengawasi dan membimbing di lapangan selama proses penelitian berlangsung.
8. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf pegawai Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
9. Kepada Teman-teman angkatan PSP 20 khususnya **Indra iriansyah, Masri Jaya, dan Ahsan Pasennuri** yang selama ini telah kebersamai perkuliahan dari awal semester sampai akhir semester.
10. Sahabat rasa saudara saya **Rijalul Fikri S. Sos, Fajar Aswad Amar, Andi Afis, Zulfikar S.Sos**, yang selalu mendorong dan memberikan support terbaik untuk saya

selama ini.

11. NAPOLEON 20, dan KMP PSP KEMAPI FIKP UNHAS, yang senantiasa memberikan pengalaman serta dukungan selama penulis menyelesaikan studi.
12. Semua pihak yang ikut membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi.

Akhir kata dengan segenap kerendahan hati, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak.

Makassar, 15 Oktober 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Andi Muh. Faris Faad

## BIODATA PENULIS



Penulis dengan nama lengkap Andi Muh Faris Faad, Lahir di Kabupaten Bulukumba, 29 januari 2003. Anak Bungsu dari 3 (tiga) bersaudara dari pasangan Bapak H. Andi Rifai dan Ibu Dra. Hj Warlina Wahab. Saat ini penulis aktif sebagai Mahasiswa semester VIII Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar. Penulis telah dahulu menyelesaikan Sekolah Dasar di SD 10 Ela-ela, Kecamatan Ujung Bulu, Kabupaten Bulukumba Pada tahun 2014. SMP Negeri 1 Bulukumba, kabupaten Bulukumba pada tahun 2017, SMAN 1 Bulukumba pada tahun 2020 dan ditahun yang sama diterima di Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).



## ABSTRAK

**ANDI MUH FARIS FAAD L051201090.** Konstruksi dan Hasil Tangkapan Pancing Tonda di Perairan Laut Flores, Kabupaten Bulukumba. Dipandu oleh Prof. Dr. Ir. Najamuddin, M.Sc.

---

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Konstruksi dan hasil tangkapan pancing tonda di perairan Laut Flores, Kabupaten Bulukumba. Penelitian ini dilaksanakan pada 11 Mei - 2 Juni 2024 di Kecamatan Ujung bulu, Kabupaten Bulukumba, Provinsi Sulawesi Selatan. Pancing tonda adalah pancing tradisional yang biasa digunakan oleh nelayan di berbagai daerah, dengan konstruksi yang bervariasi sesuai dengan lokasi penggunaannya, memungkinkan memancing di berbagai kedalaman dan habitat laut. Konstruksi pancing tonda dan hasil tangkapannya mungkin berubah, namun penggunaan umpan alami tetap dipertahankan. Metode penelitian ini merupakan oservasi, wawancara dan dokumentasi. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan parameter, antara lain mendeskripsikan konstruksi pancing tonda, menghitung komposisi jenis ikan yang ditangkap menggunakan rumus Krebs dan mengukur ikan hasil tangkapan. Hasil Konstruksi pancing tonda yang digunakan oleh nelayan di Kecamatan Ujungbulu, Kabupaten Bulukumba terdiri dari gulungan tali berbahan dasar kayu, tali utama menggunakan tali PA *monofilament* dengan panjang 100 meter, memiliki 2 tali penghubung yang pertama menggunakan tali PA *monofilament* dengan panjang 6 meter dan yang kedua menggunakan tali baja untuk mengikat kail dengan panjang 5 cm, Kili-kili (*Swivel*) berbahan *stainless steel* dengan panjang 3,3 cm, pemberat berbentuk lonjong dengan berat 50 Gram dan Mata pancing berjumlah 3 buah berbahan dasar *stainless steel* dengan panjang 2,9 cm. Jumlah hasil tangkapan adalah 34 ekor ikan dengan panjang rata-rata 81,4 cm, dimana ikan hasil tangkapan paling banyak yaitu ikan Tenggiri dengan jumlah 30 ekor.

**Kata Kunci:** Kontruksi, Pancing tonda, Hasil tangkapan.

## ABSTRACT

**ANDI MUH FARIS FAAD L051201090.** *Construction and Catch of Troll line in the Waters of Flores Sea, Bulukumba Regency. Guided by Prof. Dr. Ir. Najamuddin, M.Sc.*

---

*This research aims to determine the Composition and catch of Troll line in the waters of the Flores Sea, Bulukumba Regency. This research was carried out on May 11 - June 2, 2024 in Ujung Bulu District, Bulukumba Regency, South Sulawesi Province. Troll line rod is a traditional fishing rod commonly used by fishermen in different regions, with constructions that vary according to the location of its use, allowing fishing in various depths and marine habitats., the construction of the Troll line rod and its catch may change, but the use of natural bait is maintained. This research method is observation, interview and documentation. The data obtained were then analyzed using parameters, including describing the construction of the Troll line rod, calculating the composition of the types of fish caught using the Krebs formula and measuring the fish caught. Result The construction of the tonda fishing rod used by fishermen in Ujungbulu District, Bulukumba Regency consists of a reel of rope made of wood, the main rope uses a monofilament pa rope with a length of 100 meters, has 2 connecting ropes, the first uses a monofilament pa rope with a length of 6 meters and the second uses a steel rope to tie the hook with a length of 5 cm, The rods are made of stainless steel with a length of 3.3 cm, the weights are oval with a weight of 50 grams and the fishing rods are 3 pieces made of stainless steel with a length of 2.9 cm. The number of catches is 34 fish with an average length of 81.4 cm, where the most caught fish are mackerel fish with a total of 30 fish.*

**Keywords:** *Construction, Troll line Rod, Catch.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas berkah, rahmat serta karunia-Nya, penulisan Hasil penelitian yang berjudul **“Konstruksi Dan Hasil Tangkapan Pancing Tonda Di Perairan Laut Flores Kabupaten Bulukumba”** dapat diselesaikan.

Dalam penyajian Hasil penelitian ini, penulis menyadari bahwa masih belum mendekati dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan koreksi dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan masukan yang bermanfaat demi perbaikan dan peningkatan diri dalam bidang ilmu pengetahuan.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini, tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan setulus hati yang paling dalam penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis.

Makassar, 01 agustus 2024

Andi Muh Faris Faad

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
BIODATA PENULIS.....	vii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB II. METODE PENELITIAN .....	3
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	3
B. Alat dan kegunaan.....	3
C. Metode Pengumpulan Data.....	4
D. Metode Analisis .....	5
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	6
A. Hasil.....	6
B. Pembahasan .....	18
BAB IV. PENUTUP .....	20
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30

LAMPIRAN .....33

**DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Alat penelitian dan Kegunaan .....	3
2. Hasil Tangkapan.....	17

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	3
2. Peta Lokasi Kelurahan Kalumeme Kecamatan Ujung Bulu .....	6
3. Pancing Tonda.....	7
4. Penggulung Tali .....	8
5. Tali Utama.....	9
6. Tali Penghubung.....	9
7. Kili-kili ( <i>Swivel</i> ).....	10
8. Pemberat .....	11
9. Mata Pancing .....	11
10. Penomoratan Mata Pancing.....	12
11. Umpan .....	12
12. Kapal.....	13
13. Mengaitkan Umpan Ke Mata Pancing .....	14
14. Tahap <i>Immersing</i> .....	14
15. Lokasi penangkapan.....	15
16. Diagram hasil tangkapan.....	18
17. Ikan Tenggiri.....	34
18. Ikan Barakuda.....	35
19. Ikan Kue Mangali.....	36
20. Ikan Cendro.....	37

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Nomor</b>	<b>halaman</b>
1. Lampiran Hasil Tangkapan.....	25



## BAB I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

Secara geografis Kabupaten Bulukumba terletak pada koordinat antara 5°20" sampai 5°40" Lintang Selatan dan 119°50" sampai 120°28" Bujur Timur. Kabupaten ini berbatasan dengan Kabupaten Sinjai di sebelah utara, sebelah timur berbatasan dengan Teluk Bone, sebelah selatan berbatasan dengan Laut Flores, dan di sebelah barat berbatasan dengan Kabupaten Bantaeng. (Sulselpo 2020)

Kabupaten Bulukumba merupakan wilayah yang sangat identik dengan kemaritiman, disetiap aspek kehidupan masyarakat umumnya terpaut dengan aktivitas maritim. Hal ini karena Kabupaten Bulukumba memiliki panjang garis pantai sepanjang 128 km, panjang garis pantai ini menempatkannya sebagai salah satu Kabupaten dengan garis pantai terpanjang. Kabupaten Bulukumba merupakan produsen terbesar perikanan tangkap di Provinsi Sulawesi Selatan yaitu sebesar 55.522,6 ton, produksi ini bahkan memberi nilai produksi sebesar Rp. 1.358.701.978.000 (Satu Trilyun Tiga Ratus Lima Puluh Delapan Milyar Tujuh Ratus Satu Juta Sembilan Ratus Tujuh Puluh Delapan Ribu Rupiah). (Kelautan Perikanan Bulukumba.info 2023)

Salah satu teknik penangkapan ikan yang umum digunakan di daerah ini adalah pancing tonda. Pancing tonda adalah metode tradisional dalam menangkap ikan di perairan laut yang melibatkan penggunaan pancing panjang yang ditarik atau diulur oleh nelayan. Teknik ini telah menjadi bagian integral dari kehidupan masyarakat pesisir, khususnya di Kabupaten Bulukumba, di mana nelayan seringkali menggantungkan harapan hidup mereka pada hasil tangkapan dari kegiatan pancing tonda.

Penelitian mengenai pengkajian konstruksi pancing sebelumnya sudah pernah dilakukan oleh Fatima (2017), tentang desain, konstruksi dan hasil tangkapan pada beberapa tipe pancing di kawasan rumpon permanen, Perairan Pulau Samalona, Kota Makassar. Hasil penelitian menunjukkan analisis komposisi jenis hasil tangkapan di dominasi olen Ikan permukaan yaitu ikan tembang, selar kuning, dan ikan kembung. Perbedaan desain, konstruksi dan operasi penangkapan pancing memberikan variasi hasil tangkapan yang berbeda.

Penelitian mengenai pancing tonda pernah dikaji oleh Mulyadi. (2015). Desain Dan Konstruksi Pancing Tonda Untuk Penangkapan Ikan Pelagis Di Laut Flores. Pada penelitian yang dilakukan menggunakan ukuran mata pancing yang berbeda yaitu nomor 8,10 dan 12. Hasil penelitian menunjukkan bahwa menggunakan ukuran mata pancing nomor 10 memberikan hasil yang lebih besar dibandingkan dengan ukuran mata pancing nomor 8 dan nomor 12. Dengan biaya operasional yang rendah (Defeo, *et.al.* 2016; Gianelli, *et.al.* 2019). Salah satu wujud pengelolaan dan pemanfaatan sektor perikanan di Kabupaten Bulukumba adalah mengembangkan usaha dibidang perikanan tangkap dengan menggunakan alat tangkap pancing tonda (*troll line*).

Pancing tonda adalah pancing yang pada umumnya dioperasikan tanpa pemberat dan dipasang di sekitar permukaan air dan dihela oleh kapal. Pancing tonda terdiri dari tali utama, mata pancing, kili-kili dan umpan tiruan serta ada juga yang

menggunakan tali cabang. Cara pengoperasiannya unit mata pancing ada yang dioperasikan dipermukaan dan ada juga dibawah sekitar permukaan sampai permukaan perairan (Rahmat dan Ilham, 2015).

Pancing tonda merupakan salah satu alat pancing tradisional yang umum digunakan oleh masyarakat nelayan di daerah tersebut. Alat pancing ini memiliki konstruksi khusus dan berbeda beda disetiap daerah yang memungkinkan untuk menangkap ikan diberbagai kedalaman dan jenis habitat laut. Konstruksi dan hasil tangkapan pancang ulur di perairan Flores Kabupaten Bulukumba juga dapat mengalami perubahan dan penggunaan umpan alami yang masih di pertahankan sampai sekarang (Harris *et al.*, 2021). Umpan buatan memberikan solusi praktis untuk pancing tonda di lingkungan air asin karena daya tahannya dan kemampuan untuk meniru berbagai gerakan mangsa, meskipun mereka mungkin tidak selalu seefektif umpan alami dalam kondisi tertentu. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk memahami konstruksi alat pancing ini, hasil tangkapan yang diperoleh, dan faktor-faktor yang memengaruhi efektivitasnya.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti tertarik mengkaji lebih dalam dengan mengangkat judul mengenai pancing khususnya “Konstruksi dan hasil tangkapan pancing tonda di Perairan Laut Flores Kabupaten Bulukumba”.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konstruksi dan hasil tangkapan pancing tonda di Laut Flores Kabupaten Bulukumba.

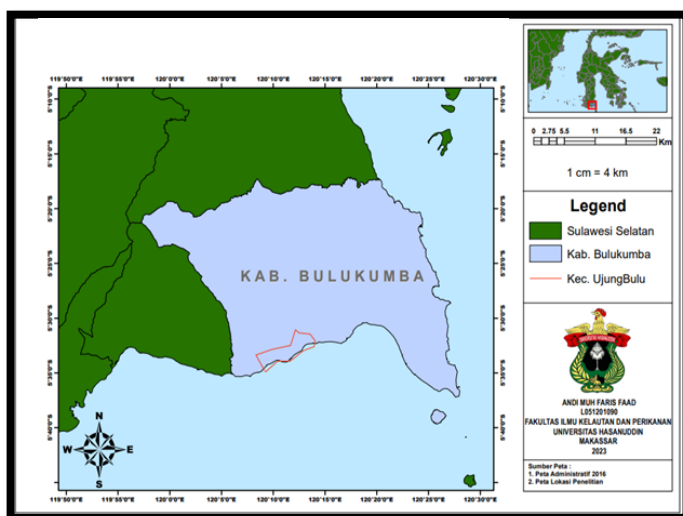
### **1.2.2 Manfaat**

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai sumber informasi dan referensi terkait konstruksi dan hasil tangkapan pancing tonda yang dioperasikan di laut Flores Kabupaten Bulukumba.

## BAB II. METODE PENELITIAN

### 1.1 Waktu dan Tempat.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 11 Mei - 2 Juni 2024 di Kecamatan Ujung Bulu, Kabupaten Bulukumba, Provinsi Sulawesi Selatan. Adapun peta lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 1 di bawah ini :



Gambar 1. Peta lokasi penelitian

### 2.2 Alat dan kegunaan

Adapun alat yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Alat penelitian dan kegunaannya.

No	Alat	Kegunaan
1	Pancing tonda	Sebagai objek penelitian
2	GPS ( <i>Global Positioning System</i> )	Sebagai alat untuk menentukan Posisi <i>Fishing ground</i>
3	Kuisisioner	Sebagai acuan pertanyaan dalam wawancara
4	Alat tulis menulis	Sebagai alat untuk menulis hasil wawancara
5	Kamera digital	Sebagai alat dokumentasi
6	Perangkat Komputer	Sebagai alat untuk mengolah data
7	Meteran Kain (1,5 m)	Alat mengukur hasil tangkapan
8	Penggaris (30 cm)	Mengukur alat tangkap

## 2.3 Metode pengumpulan data

1. Studi pendahuluan:
  - a. Survei lapangan untuk mengidentifikasi jenis pancing tonda yang umum digunakan.
  - b. Wawancara dengan nelayan setempat untuk mengetahui tentang konstruksi pancing tonda.
2. Analisis konstruksi pancing tonda yang sesuai dengan katalog perikanan seperti berikut:

Pancing tonda adalah salah satu metode penangkapan ikan yang sering digunakan dalam perikanan laut di Indonesia. Spesifikasi alat pancing tonda menurut katalog SNI 8452-2017 perikanan Indonesia mencakup beberapa aspek penting sebagai berikut:

Tali Utama (*Main Line*):

- Bahan : *Nylon monofilament* atau *multifilament*
- Diameter : 0.8 mm - 2.0 mm
- Kekuatan Tarik : Disesuaikan dengan jenis ikan target

Tali Cabang (*Branch Line*):

- Panjang : 30 cm - 50 cm
- Diameter : Lebih kecil dari tali utama

Mata Pancing (*Hook*):

- Bahan : *Stainless steel* atau bahan anti-karat lainnya
- Ukuran : Disesuaikan dengan jenis ikan target

*Swivel*:

- Bahan : *Stainless steel* atau bahan tahan karat
- Fungsi : Mengurangi puntiran pada tali

Pemberat (*Sinker*):

- Jenis : Timbal atau bahan berat lainnya
- Fungsi : Membantu menenggelamkan umpan ke kedalaman tertentu

Umpan (*Bait*):

- Umpan buatan lebih disarankan karena tahan lama dan efisien
- Contoh : Bulu ayam, sendok, tali plastik, atau karet yang menyerupai ikan kecil

Pengoperasian Pancing Tonda Kapal:

- Jenis : Perahu motor kecil atau perahu bercadik
- Panjang : 5 - 20 meter
- Kapasitas : 4 - 6 orang nelayan

Teknik Operasi:

- Mencari gerombolan ikan menggunakan alat pendeteksi
- Memasang umpan pada mata pancing
- Menarik pancing dengan kapal pada kecepatan tertentu
- Menangani ikan yang tertangkap sesuai dengan prosedur

penanganan yang baik

Target Ikan:

- Ikan Pelagis besar seperti Tuna, Tongkol, Tenggiri, Madidihang dan sebagainya
- Kadang juga menangkap ikan di lapisan air yang lebih dalam seperti cumi-cumi

### 3. Evaluasi Hasil Tangkapan:

Pemantauan tangkapan hasil pancing tonda di berbagai lokasi perairan Flores.

- a. Analisis data tangkapan untuk menentukan spesies ikan yang paling umum tertangkap.
- b. Perbandingan hasil tangkapan dengan ukuran dan jenis pancing tonda yang digunakan.

## 2.4 Metode analisis.

Analisis data merupakan langkah terakhir dari proses data yang dikumpulkan dari atau tentang responden. Data yang diperoleh dari hasil pengukuran dianalisis dengan menggunakan beberapa parameter, antara lain:

1. Mendeskripsikan konstruksi pancing tonda yang terdiri atas penggulung tali, tali utama, tali penghubung, kili-kili (*swivel*), pemberat dan mata pancing (*hook*). Menentukan spesifikasi bahan, mengukur panjang tali utama dan tali penghubung serta ukuran mata pancing yang digunakan.
2. Perhitungan komposisi jenis ikan hasil tangkapan

Komposisi jenis hasil tangkapan dihitung dengan menggunakan rumus *Krebs* (1989), yaitu:

$$p = \frac{n_i}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

- P : Komposisi (%) jenis ikan yang tertangkap  
 ni : Jumlah (ekor) jenis ikan ke (i)  
 N : Total jumlah hasil tangkapan (ekor)

### 3. Pengukuran hasil tangkapan

Pengukuran panjang cagak ikan yang tertangkap di ukur dengan menggunakan alat pengukur (meteran). Panjang cagak (FL) diukur dari ujung moncong ikan hingga ujung lekukan tengah ekor. Pengukuran hasil tangkapan dilakukan pada seluruh hasil tangkapan nelayan selama 20 trip pengoperasian pancing tonda.