

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
ANALISIS PERHITUNGAN KONSTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN  
JARING INSANG HANYUT (*DRIFT GILL NET*) DI DESA JUKU EJA  
KABUPATEN TANAH BUMBU**



**Oleh :**

**DIMAS GANDHI MIFTAHUL AHNAN  
2110713310006**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
ANALISIS PERHITUNGAN KONSTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN  
JARING INSANG HANYUT (*DRIFT GILL NET*) DI DESA JUKU EJA  
KABUPATEN TANAH BUMBU**



**Oleh :**

**DIMAS GANDHI MIFTAHUL AHNAN  
2110713310006**

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

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Analisis Perhitungan Konstruksi dan Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut (*Drift Gill Net*) di Desa Juku Eja Kabupaten Tanah Bumbu

**Nama** : Dimas Gandhi Miftahul Ahnan

**NIM** : 2110713310006

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Program Studi** : Perikanan Tangkap

**Tanggal Ujian Skripsi** : 09 Januari 2026



**Dekan**  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. H. Hartung Bijaksana, MP.  
NIP. 19640517 199303 1 001

**Koordinator Program Studi**  
Perikanan Tangkap

Ir. Irhamsvah, M.Si  
NIP. 19671205 199303 1 002

## ABSTRAK

Perikanan tangkap merupakan sektor penting dalam pemanfaatan sumber daya kelautan di wilayah pesisir Indonesia, termasuk Desa Juku Eja, Kabupaten Tanah Bumbu. Salah satu alat tangkap yang digunakan secara luas adalah jaring insang hanyut (*drift gill net*), sehingga diperlukan kajian mengenai karakteristik alat tangkap, hasil tangkapan, serta kesesuaian konstruksinya. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengidentifikasi jaring insang hanyut yang digunakan, (2) menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan jaring insang hanyut, dan (3) menganalisis perhitungan komponen jaring insang hanyut. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi selama 6 trip penangkapan. Analisis data meliputi identifikasi komponen jaring, perhitungan dimensi konstruksi, gaya apung dan gaya tenggelam, serta analisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jaring insang hanyut memiliki ukuran mata jaring 2 inci yang tersusun atas badan jaring, tali pelampung, tali pemberat, pelampung, dan pemberat. Komposisi hasil tangkapan mencapai 125 kg yang terdiri atas rajungan (*Portunus pelagicus*) 60 kg (48%), ikan abu-abu (*Caranx sp.*) 25 kg (20%), ikan gulama (*Pseudocienna borneensis*) 17 kg (13,6%), ikan tenggiri (*Scomberomorus commerson*) 14 kg (11,2%), dan ikan selangat (*Anodontostoma chacunda*) 9 kg (7,2%). Hasil perhitungan konstruksi menunjukkan panjang jaring 20 m, panjang tali ris atas 14 m, panjang tali ris bawah 16 m, tinggi jaring operasional 2,54 m, nilai *shortening* sebesar 30%, dan luas jaring 3,56 m<sup>2</sup>. Total gaya apung sebesar 1,02 kg dan total gaya tenggelam sebesar 0,50 kg menghasilkan nilai *extra buoyancy* sebesar 51,1% yang menunjukkan kestabilan jaring di permukaan perairan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa konstruksi jaring insang hanyut sesuai dengan kondisi perairan setempat.

**Kata kunci:** jaring insang hanyut, komposisi dan proporsi, hasil tangkapan, perhitungan komponen

## **ABSTRACT**

*Capture fisheries play an important role in the utilization of marine resources in Indonesia's coastal areas, including Juku Eja Village, Tanah Bumbu Regency. One of the fishing gears widely used in this area is the drift gill net, therefore an assessment of gear characteristics, catch results, and construction suitability is required. This study aimed to: (1) identify the drift gill net used, (2) analyze the composition and proportion of drift gill net catches, and (3) analyze the component calculations of the drift gill net. This research employed a descriptive method with a case study approach. Data were collected through observation, interviews, and documentation during 6 fishing trips. Data analysis included identification of net components, calculation of construction dimensions, buoyancy and sinking forces, and analysis of catch composition and proportion. The results showed that the drift gill net had a mesh size of 2 inches and consisted of netting, float line, lead line, floats, and sinkers. The total catch reached 125 kg, consisting of blue swimming crab (*Portunus pelagicus*) at 60 kg (48%), trevally (*Caranx sp*) at 25 kg (20%), croaker (*Pseudocienna borneensis*) at 17 kg (13.6%), Spanish mackerel (*Scomberomorus commerson*) at 14 kg (11.2%), and gizzard shad (*Anodontostoma chacunda*) at 9 kg (7.2%). The construction calculation results indicated a net length of 20 m, an upper ris line length of 14 m, a lower ris line length of 16 m, an operational net height of 2.54 m, a shortening value of 30%, and a net area of 3.56 m<sup>2</sup>. The total buoyancy force was 1.02 kg and the total sinking force was 0.50 kg, resulting in an extra buoyancy value of 51.1%, which indicates good net stability at the water surface. This study concludes that the drift gill net construction is suitable for local water conditions.*

**Keywords:** *drift gill net, composition and proportion, catch, gear component calculation*

## KATA PENGANTAR

kita panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan judul **Analisis Hasil Tangkapan dan Kontruksi Jaring Insang Hanyut (*Drift Gill Nett*) Di Desa Juku Eja Kabupaten Tanah Bumbu.**

Laporan penelitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program Strata-1 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orangtua penulis dan semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan penelitian skripsi serta semua doa dan dukungan yang telah diberikan sehingga laporan penelitian skripsi ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih juga penulis berikan kepada **Ir.H. Iriansyah, M.Si** selaku ketua pembimbing dan **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku anggota dari tim pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan laporan penelitian skripsi, sehingga penulisan laporan penelitian skripsi ini bisa selesai tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca, khususnya dalam menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Januari 2026

Penulis

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTO:

Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: *fa inna ma`al-`usri yusra, inna ma`al-usri yusra*  
(QS. Al-Insyirah 94:5-6)

Jika aku menyerah pada kenyataan, tidak ada artinya aku terlahir sebagai laki-laki.  
Aku tidak akan meninggalkan penyesalan dalam hidupku.  
~ Portgas D Ace ~

Orang lain ga akan paham *struggle* dan masa sulit nya kita, mereka hanya ingin tahu bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

" Dimas Gandhi Miftahul Ahnan "

### PERSEMBAHAN:

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT, sungguh sebuah perjuangan yang cukup panjang telah dilalui untuk mendapatkan gelar sarjana ini. Rasa syukur dan bahagia yang saya rasakan ini akan saya persembahkan kepada orang-orang yang saya sayangi dan berarti dalam hidup, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bapak **Warjito** dan Ibu **Sumiyati** yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun materi, serta kesabaran yang tiada henti dalam setiap langkah perjalanan pendidikan saya. Tanpa doa dan restu kalian, pencapaian ini tidak akan terwujud.
2. **Bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si**, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. **Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan saran, kritik, dan arahan, serta dukungan yang sangat berarti dalam penyempurnaan skripsi ini.

4. **Ibu Siti Aminah, S.Pi, M.Si**, selaku Dosen Penguji sekaligus Dosen Pembimbing Akademik selama saya berkuliah, yang telah memberikan evaluasi, saran, serta bimbingan akademik sejak awal perkuliahan hingga tahap akhir penyelesaian
5. Seluruh dosen, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan, dan pengalaman selama masa perkuliahan sebagai bekal dalam penyusunan skripsi ini dan kehidupan di masa mendatang.
6. Bapak Dekan beserta seluruh jajaran fakultas, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama saya menempuh pendidikan di fakultas ini.
7. Seluruh staf akademik dan administrasi, yang telah membantu kelancaran berbagai urusan perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
8. Teman-teman satu angkatan (2021), yang telah menjadi rekan seperjuangan, berbagi pengalaman, kebersamaan, dan semangat dari awal perkuliahan hingga saat ini.
9. Teman-teman terdekat (PAKETAN MURAH) Ghifari Arfananda S.Pi, Muhammad Nasir S.Pi, Hasanul Basri S.Pi, Erdi Satria Ramadani S.Pi, Muhammad Ferryyansah. Yang selalu hadir memberikan bantuan, semangat, dan hiburan di tengah padatnya proses penyusunan skripsi.
10. Terimakasih untuk teman terdekat saya Yuda aryanda yang telah memberikan bantuan material yang membantu dalam penyusunan sampai penyelesaian skripsi ini.
11. Dan untukmu yang setia menemani di setiap proses, mendengarkan keluh kesah, menguatkan saat lelah, dan tetap bertahan hingga akhir. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penyusunan skripsi ini. “**Sarah**”
12. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengatur waktu, tenaga, pikiran dan mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar kendali dan tidak memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1. Deskripsi Jaring Insang.....	3
2.2. Jaring Insang Hanyut.....	4
2.3. Konstruksi Jaring Insang Hanyut.....	4
2.4. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut .....	6
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Bahan dan Alat.....	8
3.3. Metode Penelitian .....	9
3.3.1. Metode Pengumpulan Data.....	9
3.4. Jenis Data .....	10
3.4.1. Data Primer .....	10
3.4.2. Data Sekunder .....	10
3.5. Analisis Data .....	10
3.5.1. Identifikasi Jaring Insang Hanyut .....	10

3.5.2. Analisis Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan .....	11
3.5.3. Analisis Perhitungan Komponen Jaring Insang Hanyut ...	11
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
4.1. HASIL .....	15
4.1.1. Jaring Insang Hanyut .....	15
4.1.2. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut .....	17
4.1.3. Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut .....	17
4.2. Pembahasan .....	18
4.2.1. Identifikasi Jaring Insang Hanyut .....	18
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Jaring Insang Hanyut .....	24
4.2.3. Analisis Perhitungan Komponen Jaring Insang Hanyut...	26
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian Skripsi .....	8
3.2. Bahan dan Alat .....	8
4.1. Konstruksi Jaring Insang Hanyut di Desa Juku Eja.....	15
4.2. Perhitungan Konstruksi Jaring Insang Hanyut .....	15
4.3. Perhitungan Gaya Apung dan Tenggelam Jaring Insang Hanyut.....	16
4.4. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut.....	16
4.5. Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut .....	17

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
4.1. Desain Jaring Insang Hanyut .....	14
4.2. Badan Jaring Insang Hanyut.....	18
4.3. Tali Pelampung Jaring Insang Hanyut.....	19
4.4. Tali Pemberat Jaring Insang Hanyut.....	20
4.5. Pelampung Kecil Jaring Insang Hanyut .....	21
4.6. Pelampung Besar Jaring Insang Hanyut .....	22
4.7. Pemberat Jaring Insang Hanyut.....	22
4.8. Grafik Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut .....	21
4.9. Grafik Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut.....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Lokasi .....	34
2.	SK Pembimbing Skripsi .....	36
3.	SK Ujian Skripsi .....	39
4.	Dokumentasi Penelitian .....	40
5.	Analisis Data .....	46
6.	Kuisisioner Penelitian .....	47
7.	Lembar Konsultasi .....	50