



# **KELAYAKAN USAHA PERIKANAN *CAST NET* DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN JAKARTA**

**MUHAMMAD DZAKI IHZA MAHENDRA**



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kelayakan Usaha Perikanan *Cast net* di Pelabuhan Perikanan Nizam Zachman Jakarta” adalah karya saya dengan arahan dari Ibu Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Dr. Ir. Mulyono, M Sc. selaku dosen pembimbing kedua dan belum 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 di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

*Muhammad Dzaki Ihza Mahendra*  
NIM. C4401201068

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

MUHAMMAD DZAKI IHZA MAHENDRA. Kelayakan Usaha Perikanan *Cast net* di Pelabuhan Perikanan Nizam Zachman Jakarta. Dibimbing oleh ROZA YUSFIANDAYANI dan MULYONO.

Armada kapal cast net terus bertambah di PPS Nizam Zachman Jakarta (PPSNZJ) karena banyak pengusaha cumi-cumi pemula yang baru terjun bisnis perikanan cumi-cumi dan menjadi salah satu faktor bertambahnya armada disana. Sehingga menyebabkan tingginya kompetisi saing antar pengusaha. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi produktivitas dan kelayakan usaha cast net di PPSNZJ guna meberikan informasi untuk perencanaan bisnis yang dapat digunakan oleh seseorang yang akan mencoba bisnis sektor perikanan cumi-cumi. Dilakukan melalui metode accidental sampling dengan teknik wawancara. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif untuk hasil kelayakan usaha non-finansial dan dianalisis secara kuantitatif untuk produktivitas dan kelayakan usaha finansial. Sampel meliputi kapal cast net berukuran 20-30 GT, 31-50 GT, dan 51-100 GT. Hasilnya kelayakan usaha perikanan cast net menunjukkan bahwa kapal dengan ukuran 31-50 GT dan 51-100 GT termasuk kategori finansial layak usaha, sedangkan untuk ukuran 20-30 GT termasuk kategori finansial tidak layak usaha.

Kata kunci: *cast net*, cumi-cumi, kelayakan usaha, Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam zachman Jakarta, produktivitas

## ABSTRACT

MUHAMMAD DZAKI IHZA MAHENDRA. Feasibility of Cast net Fishery Business in Nizam Zachman Fishing Port Jakarta. Supervised by ROZA YUSFIANDAYANI and MULYONO.

The fleet of cast net vessels continues to grow at PPS Nizam Zachman Jakarta (PPSNZJ) because there are many new squid entrepreneurs who have just entered the squid fisheries business and are one of the factors for the increase in the fleet there. This has led to high competition among entrepreneurs. This study aims to evaluate the productivity and feasibility of the cast net business at PPSNZJ in order to provide information for business planning that can be used by someone who will try the squid fishery sector business. Conducted through accidental sampling method with interview technique. Data were analyzed descriptively qualitatively for non-financial business feasibility results and quantitatively analyzed for productivity and financial business feasibility. Samples included cast net vessels of 20-30 GT, 31-50 GT, and 51-100 GT. The results of cast net fishery business feasibility showed that vessels of 31-50 GT and 51-100 GT were categorized as financially viable, while those of 20-30 GT were categorized as financially unviable.

Keywords: business feasibility, cast net, Nizam Zachman Ocean Fishing Port Jakarta, productivity, squid



@Hak cipta milik IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**KELAYAKAN USAHA PERIKANAN *CAST NET*  
DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA  
NIZAM ZACHMAN JAKARTA**

**MUHAMMAD DZAKI IHZA MAHENDRA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Kelayakan Usaha Perikanan *Cast net* di Pelabuhan Perikanan  
Nizam Zachman Jakarta  
Nama : Muhammad Dzaki Ihza Mahendra  
NIM : C4401201068  
Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi.



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Mulyono, M Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.  
NIP. 196911061997021001



Tanggal Ujian:  
06 Juni 2024

Tanggal Lulus:  
28 Juni 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini berjudul “Kelayakan Usaha Perikanan *Cast net* di Pelabuhan Perikanan Nizam Zachman Jakarta” telah dilakukan. Pada kesempatan ini penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Ridwan dan Ibu Diana serta kakak penulis atas doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
2. Ibu Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc. selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberi saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Julia Eka Astarini, S.Pi. M.Si, selaku dosen GKM yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ini dan menjadi moderator sidang skripsi.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Ari Purbayanto M.Sc selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu support berupa dukungan moril kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberika masukan dan saran untuk memperkaya pembahasan didalam skripsi.
6. Kepada para bapak/ibu dosen dan staf Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Institut Pertanian Bogor yang telah mendidik dan membimbing penulis selama di Institut Pertanian Bogor.
7. Bapak Ir. Mansur, MM selaku Kepala PPS Nizam Zachman Jakarta beserta jajarannya yang telah memberi bimbingan dan izin dalam kegiatan penelitian dan pengambilan data di PPS Nizam Zachman Jakarta.
8. Bapak Joko Tri Prasetyo, S.Pi dan Bapak Zasuli, S.Pi selaku pembimbing lapang dalam membimbing penulis selama magang dan pembimbing penulis dalam proses pengambilan data di lapangan.
9. Anindhita Azzahra Natasya yang telah menemani penulis dalam proses pengambilan data di PPS Nizam Zachman Jakarta.
10. Rekan-rekan Sobat Kerapu Macan (Alfadion, Jimmy Hidayat, Faiz, Prafio, Jimmy Rafindo, Milah, Susanti, Safirah, Rosalindah, Anindhita, Restu, Lukluk) yang telah memberikan dorongan, motivasi, dan semangat kepada penulis selama proses perkuliahan akademik dan masa penelitian.
11. Seluruh civitas akademika PSP, Jaring Agridaya 57, dan kakak abang serta adik- adik PSP yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan selama penulisan tugas akhir hingga selesai.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan perikanan tangkap.

Bogor, Juni 2024

*Muhammad Dzaki Ihza Mahendra*  
NIM. C4401201068



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
2.2 Alat dan Bahan Penelitian	5
2.3 Metode Penelitian	5
2.4 Jenis dan Sumber Data	6
2.5 Metode Penentuan Sampel	7
2.6 Metode Pengolahan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Produktivitas Nelayan <i>Cast net</i>	12
3.2 Kelayakan Usaha Nelayan <i>Cast net</i>	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	49
4.1 Simpulan	49
4.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	57

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1	Jenis dan sumber data penelitian	6
2	Sampel penelitian	7
3	Metode analisis penelitian	8
4	Volume tangkapan dan nilai produksi kapal <i>cast net</i> per musim di PPSNZJ tahun 2023	12
5	Produktivitas kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	13
6	Musim penangkapan cumi-cumi yang didaratkan di PPSNZJ tahun 2023	19
7	Hasil tangkapan kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	20
8	Nilai penerimaan kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	27
9	Biaya Investasi kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	28
10	Kebutuhan perbekalan kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	30
11	Rata-rata kebutuhan BBM per trip kapal <i>cast net</i> 20-100 GT tahun 2023	30
12	Rata-rata kebutuhan air bersih per trip kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	31
13	Rata-rata kebutuhan oli kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	32
14	Biaya perbekalan kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	33
15	Rata-rata kebutuhan perbekalan per trip kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	35
16	Rincian kebutuhan perbekalan per trip kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	36
17	Biaya penyusutan kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	38
18	Biaya total pengeluaran kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2022	41
19	Keuntungan kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	41
20	<i>R/C ratio</i> kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	42
21	<i>Payback Period</i> kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	43
22	ROI kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	44
23	BEP kapal <i>cast net</i> 20-100 GT di PPSNZJ tahun 2023	44
24	Rekap total total hasil data analisis kelayakan finansial usaha <i>cast net</i> ukuran 20-30 GT, 31-50 GT, dan 51-100 GT tahun di PPSNZJ 2023	45

## DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian	5
2	Ilustrasi kapal <i>cast net</i> di PPSNZJ	15
3	Alat tangkap <i>cast net</i> di PPSNZJ	17
4	Metode penangkapan <i>cast net</i> (KKP 2019)	18
5	Organisasi bisnis usaha perikanan <i>cast net</i> di PPSNZJ	22
6	Sistem pembagian upah perikanan <i>cast net</i> di PPSNZJ tahun 2023	23
7	Alur pemasaran hasil tangkapan <i>cast net</i> di PPSNZJ	25



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Perhitungan analisis usaha pada kapal 20-30 GT di PPS Nizam Zachman Jakarta tahun 2023	54
2	Perhitungan analisis usaha pada kapal 31-50 GT di PPS Nizam Zachman Jakarta tahun 2023	55
3	Perhitungan analisis usaha pada kapal 51-10 GT di PPS Nizam Zachman Jakarta tahun 2023	55

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.