

**STUDI KELAYAKAN TEKNIS DAN FINANSIAL USAHA
PERIKANAN TANGKAP *BOUKE AMI* KM. BINTANG
KAJUARA DI MUARA ANGKE, JAKARTA UTARA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan



Disusun Oleh:

FRANCESKO KURNIAWAN

210300010

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2025**

***TECHNICAL AND FINANCIAL FEASIBILITY STUDY OF THE BOUKE
AMI CAPTURE FISHERY BUSINESS ON KM. BINTANG KAJUARA IN
MUARA ANGKE, NORTH JAKARTA***

AN UNDERGRADUATED THESIS

Submitted in one of fulfillment of the requirements for the Degree of Fisheries



Compiled by:

FRANCESKO KURNIAWAN

210300010

**DEPARTEMENT OF UTILIZATION OF FISHERY RESOURCES
FACULTY OF FISHERIES AND MARINE SCIENCE
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
JAKARTA
2025**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Nama : Francesco Kurniawan
Nim : 210300010
Program Studi : Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Judul Skripsi : Analisis kelayakan Teknis dan Finansial Usaha Perikanan
Tangkap *Bouke Ami* KM. Bintang Kajuara Muara Angke,
Jakarta Utara.

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi ini menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 03 September 2025



The image shows a handwritten signature in blue ink over a yellow revenue stamp. The stamp is from the Indonesian government, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '20.000', and 'METERAI TEMPEL'. A unique alphanumeric code '1453FAMX453733604' is visible at the bottom of the stamp.

Francesko Kurniawan

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Francesco Kurniawan
NIM : 210300010
Program Studi : Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Judul : Studi Kelayakan Teknis Dan Finansial Usaha Perikanan
Tangkap *Bouke Ami* KM. Bintang Kajuara, Muara Angke
Jakarta Utara
Tanggal Ujian : 28 Agustus 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si



Dr. Ir. Dwi Emaningsih, M.Si

Mengetahui,

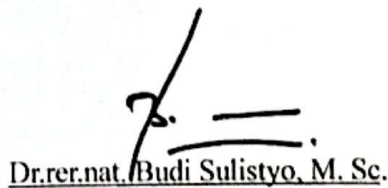
Dekan

Ketua Program Studi



Dr.rer.nat./Budi Sulistyo, M. Sc.

NIK. 196611301987021001



Dr.rer.nat./Budi Sulistyo, M. Sc.

NIK. 196611301987021001

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Francesco Kurniawan
NIM : 210300009
Program Studi : Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Judul Skripsi : Studi Kelayakan Teknis Dan Finansial Usaha Perikanan
Tangkap *Bouke Ami* KM. Bintang Kajuara, Muara Angke
Jakarta Utara.
Tanggal Ujian : 28 Agustus 2025

Skripsi ini telah di perbaiki sesuai saran dan komentar Tim Penguji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada program studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia.

Jakarta, 1 September 2025

Ketua Penguji



Dr. Ir. Dwi Ernaningsih, M.Si.

Penguji I



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

Penguji II



Ir. Riena F. Telussa, M.Si.

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1. Nama : Francesco Kurniawan
2. Tempat, Tanggal Lahir : Dalo, 31 Desember 2002
3. NIM : 210300010
4. Agama : Katolik
5. Alamat : Mukun RT. 012 RW. 005
Desa Golo Meni, Kecamatan Kota
Komba, Kabupaten Manggarai
Timur, Nusa Tenggara Timur.
6. Email : ekok65174@gmail.com



B. Pendidikan Formal

1. SDK Mukun II 2009 - 2015
2. SMPK Immacullata Ruteng 2015 - 2018
3. SMA Widya Bahti Ruteng 2018 - 2021
4. Universitas Satya Negara Indonesia 2021 – 2025

C. Pendidikan Non Formal

1. Pelatihan Claster Pengolahan Udang 2025
2. Ketua Majelis Permusyawaratan Mahasiswa USNI Periode 2024/2025.

Jakarta, 03 September 2025

Yang membuat pernyataan

Francesko Kurniawan

DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. Urip Rahmani., M. Si

DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Ir. Dwi Ernaningsih., M. Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan usaha perikanan tangkap *bouke ami* KM. Bintang Kajuara yang berbasis di Muara Angke, Jakarta Utara, ditinjau dari aspek teknis dan finansial. Aspek teknis menunjukkan bahwa kapal dengan ukuran 26 GT dilengkapi jaring *bouke ami* sepanjang 14 meter, 25 unit lampu penerang berdaya 25 kW, mesin utama 160 PK, dan mesin bantu 40 PK, serta beroperasi di WPP RI 712 dengan pola dua kali trip per tahun, yakni April–Juli dan Oktober–Desember. Operasi penangkapan dilakukan di berbagai wilayah potensial Laut Jawa, dengan target utama cumi-cumi dan ikan pelagis kecil. Dari aspek finansial, investasi awal tercatat sebesar Rp850.000.000 dengan biaya operasional tahunan Rp554.714.000 dan penerimaan Rp371.195.000, sehingga menghasilkan arus kas bersih negatif Rp183.879.000 per tahun. Analisis kelayakan finansial menunjukkan nilai *Net Present Value* (NPV) -Rp1.512.842.643,31, *Benefit-Cost Ratio* (B/C Ratio) 0,67, *Internal Rate of Return* (IRR) 109,70% namun tidak valid akibat arus kas negatif, *Payback Period* (PP) -4,62 tahun, serta Return on Investment (ROI) -53,09%. Hasil tersebut menegaskan bahwa usaha perikanan tangkap *bouke ami* KM. Bintang Kajuara layak secara teknis, namun tidak layak secara finansial karena menunjukkan kerugian dan tidak mampu mengembalikan modal investasi.

Kata kunci: *Bouke ami*, perikanan tangkap, aspek teknis, kelayakan finansial, Muara Angke.

ADVISOR I : Dr. Ir. Urip Rahmani., M. Si

ADVISOR II : Dr. Ir. Dwi Ernarningsih., M. Si

ABSTRACT

This study aims to analyze the feasibility of the capture fishery business using the bouke ami gear operated by KM. Bintang Kajua based in Muara Angke, North Jakarta, from both technical and financial perspectives. The technical assessment indicates that the 26 GT vessel is equipped with a 14-meter bouke ami net, 25 lighting units with a total power of 25 kW, a 160 HP main engine, and a 40 HP auxiliary engine. The fishing operations are carried out in WPP RI 712 with two annual trips (April–July and October–December), targeting mainly squid and small pelagic fish in the Java Sea fishing grounds. On the financial side, the initial investment was recorded at IDR 850,000,000 with annual operating costs of IDR 554,714,000 and revenues of IDR 371,195,000, resulting in a negative net cash flow of IDR 183,879,000 per year. Financial feasibility analysis showed a Net Present Value (NPV) of -IDR 1,512,842,643.31, a Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio) of 0.67, an Internal Rate of Return (IRR) of 109.70% which was invalid due to consistently negative cash flows, a Payback Period (PP) of -4.62 years, and a Return on Investment (ROI) of -53.09%. These results demonstrate that while the bouke ami operation is technically feasible, it is financially unviable due to continuous losses and the inability to recover investment capital.

Keywords: *Bouke ami, capture fisheries, technical feasibility, financial feasibility, Muara Angke*