

**EVALUASI BUDIDAYA LELE
DI UD AYO MAJU KECAMATAN BATU AJI**

SKRIPSI



Oleh :

Gr Nuke Herdianto

130410081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2018**

**EVALUASI BUDIDAYA LELE
DI UD AYO MAJU KECAMATAN BATU AJI**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana**



Oleh :

Gr Nuke Herdianto

130410081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, dan atau magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 6 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



GR NUKE HERDIANTO

NPM: 130410081

**EVALUASI BUDIDAYA LELE
DI UD AYO MAJU KECAMATAN BATU AJI**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh:
Gr Nuke Herdianto
130410081**

**Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal
Seperti tertera dibawah ini**

Batam, 6 Agustus 2018



Welly Sugianto, S.T., M.M

Pembimbing

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom.,M.SI. Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Putera Batam.
3. Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M. Ketua Program Studi Teknik Industri
4. Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam.
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
6. Istri dan putri kecilku Benedikta Angel Puspitasari yang telah banyak memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Kedua orangtua dan mertuaku dengan do'a dan ridhonyalah saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik semoga Allah SWT juga meridho'inya. Aamin.

8. Bapak Edi Santoso yang telah memberi izin dan kesempatan untuk bisa melakukan penelitian.
9. Bapak Novianto yang telah memberi ijin dan kesempatan untuk bisa melakukan penelitian.
10. Rekan-rekan mahasiswa/i Universitas Putera Batam yang turut memberikan doa dan dukungannya
11. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Batam, 6 Agustus 2018

Gr Nuke Herdianto

ABSTRAK

Kurangnya kualitas yang dihasilkan pada usaha pembudidayaan lele di UD Ayo Maju, pemberian pakan yang tidak teratur, pertumbuhan lele yang tidak merata, tidak mendapat jumlah yang maksimal bibit lele, dan masih belum adanya kajian kelayakan perluasan usaha budidaya lele menjadi masalah yang melatarbelakangi penelitian ini.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui layak tidaknya usaha yang dilakukan oleh usaha budidaya lele UD Ayo Maju dalam jangka waktu 10 tahun mendatang dengan menggunakan metode pengumpulan data. Penelitian dilakukan selama lima bulan, sejak bulan Maret 2018 sampai Juli 2018. Data yang diperoleh adalah data primer dan sekunder. Data primer yang diperoleh dari hasil wawancara dari pemilik Usaha Budidaya Lele Di UD Ayo Maju Kecamatan Batu Aji , dan data sekunder yang diperoleh melalui literatur yang terkait dengan usaha budidaya lele. Metode yang dilakukan untuk menganalisis adalah analisis kelayakan investasi dengan mengukur Net Present Value, Total Present dan Nilai Investasi dalam jangka waktu 10 tahun mendatang.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan dari berbagai aspek usaha ini layak untuk dijalankan. Hal ini dapat dilihat dari Net Present Value yang mencapai nilai positif (Rp 22.125.887,65), Total Present (Rp 46.667.887,65) dan Nilai Investasi (Rp. 24.552.000).

Kata Kunci : Studi Kelayakan Usaha, Budidaya Lele.

ABSTRACT

The lack of quality generated in the catfish cultivation business at UD Ayo Maju, irregular feeding, catfish growth that is not evenly distributed, does not get the maximum number of catfish seeds, and there is still no feasibility study on the expansion of catfish cultivation as a problem behind this research.

This study aims to determine the feasibility of the effort carried out by UD Ayo Maju catfish cultivation in the next 10 years using data collection methods. The study was conducted for five months, from March 2018 to July 2018. The data obtained were primary and secondary data. Primary data obtained from interviews from Catfish Cultivation Business owners at UD Ayo Maju, Batu Aji Subdistrict, and secondary data obtained through literature related to catfish cultivation. The method used to analyze is the investment feasibility analysis by measuring the Net Present Value, Total Present and Value of Investment in the next 10 years.

Based on the results of research and discussion, it can be concluded from various aspects of this business that it is feasible to run. This can be seen from the Net Present Value that reaches a positive value (Rp. 22,125,887.65), Total Present (Rp. 46,667,887.65) and Value of Investment (Rp. 24,552,000).

Keywords: Feasibility Study of Business, Cultivation of Catfish

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Masalah	4
1.6 Manfaat Masalah	4

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Dasar Teori	6
2.2 Kerangka Pemikiran	30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian	31
3.2 Teknik Pengumpulan Data	33
3.3 Metode Analisis Data	34
3.4 Lokasi dan Jadwal Penelitian	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	38
4.2 Aspek Teknis dan Produksi	38
4.3 Aspek Manajemen dan SDM	59
4.4 Aspek Sosial dan Ekonomi	60
4.5 Aspek Dampak Lingkungan	60
4.6 Aspek Pemasaran	60
4.7 Aspek Finansial	64
4.8 Analisis Kriteria Investasi	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70

DAFTAR PUSTAKA	71
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal penelitian	39
Tabel 4.1 Daftar harga benih	64
Tabel 4.2 Jumlah permintaan sesuai dengan ukuran benih	65
Tabel 4.3 Jumlah permintaan benih lele ukuran 6 – 7 dan Jumlah Harga	66
Tabel 4.4 Biaya tetap usaha budidaya lele	68
Tabel 4.5 Biaya variabel budidaya lele UD Ayo Maju	69
Tabel 4.6 Dana awal investasi usaha budidaya lele UD Ayo Maju	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi ikan lele	9
Gambar 2.2	
Kerangka Berpikir evaluasi budidaya lele.....	31
Gambar 3.1 Desain penelitian	33
Gambar 3.2 Papan lokasi penelitian	37
Gambar 3.3 Maps UD Ayo Maju Kecamatan Batu Aji Batam	38
Gambar 4.1 Lokasi usaha pembudidayaan	41
Gambar 4.2 Lokasi dapat diakses dengan kendaraan roda empat	41
Gambar 4.3 Kolam induk lele	43
Gambar 4.4 Kolam untuk tempat pemijahan	44
Gambar 4.5 Kakaban tempat menempelnya telur ikan (substrat)	45
Gambar 4.6 Kakaban yang dimasukkan ke kolam sebelum pemijahan	45
Gambar 4.7 Induk betina ikan lele	46
Gambar 4.8 Induk lele betina yang siap dipijahkan.....	47
Gambar 4.9 Induk ikan lele jantan yang siap dipijahkan	48
Gambar 4.10 Induk lele betina dan jantan siap dipijahkan	49
Gambar 4.11 Butir – butir telur ikan yang menempel di kakaban	50
Gambar 4.12 Telur ikan yang telah dibuahi	51

Gambar 4.13 Fase pembuahan telur ikan	52
Gambar 4.14 Larva ikan lele yang baru menetas	53
Gambar 4.15 Larva berukuran lebih kurang 5 – 7 mm	53
Gambar 4.16 Benih ikan berumur 10 hari	54
Gambar 4.17 Benih ikan berumur 10 hari	54
Gambar 4.18 Ember grading ukuran 2 cm dan 3cm	56
Gambar 4.19 Ember grading ukuran 4 cm dan 5 cm	56
Gambar 4.20 Kolam terpal	57
Gambar 4.21 Cacing sutera	58
Gambar 4.22 Tepung udang (Feng li)	59
Gambar 4.23 Pakan ikan PF800	59
Gambar 4.24 Ayakan tepung udang	60
Gambar 4.25 Pemanenan benih lele ukuran rata – rata 5 – 8 cm	61