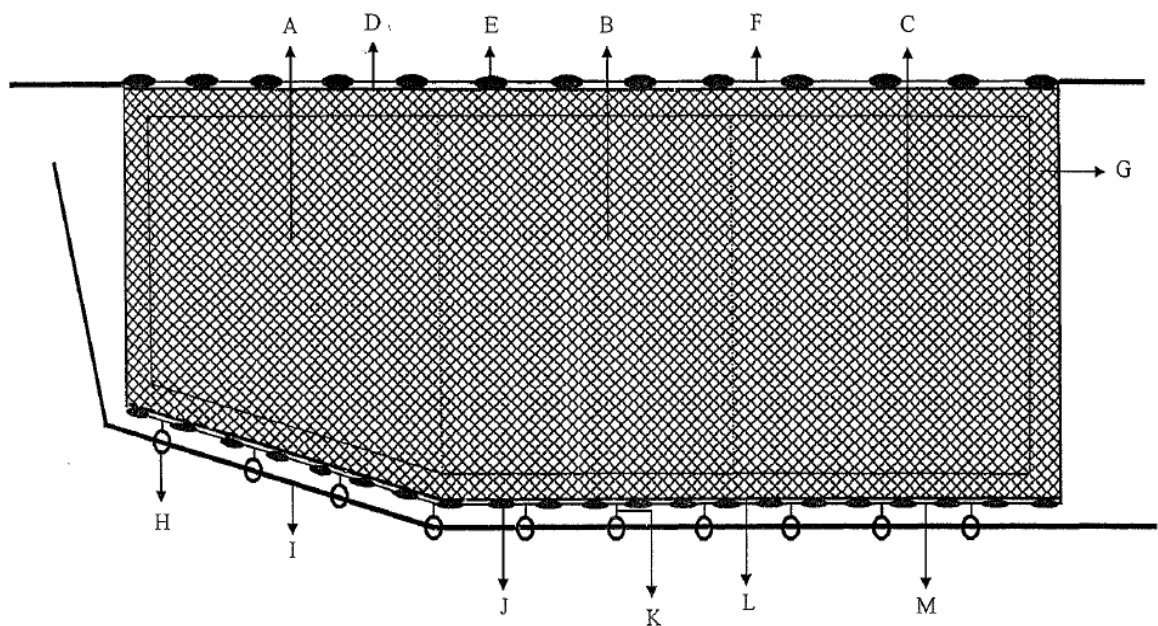


Lampiran 2. Konstruksi purse seine



Keterangan :

- | | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------|------------------------|
| A. Katong | D. Tali ris atas | G. <i>Selvedge</i> | J. Pemberat |
| B. Badan jaring | E. Pelampung | H. Cincin | K. <i>Brindle line</i> |
| C. Sayap | F. Tali pelampung | I. <i>Purse line</i> | L. Tali ris bawah |
| | | | M. Tali pemberat |

Sumber : Hasil Penelitian, 2014

Lampiran 3. Hasil tangkapan purse seine per bulan yang didaratkan di PPN Prigi tahun 2009 – 2013.

Bulan	Hasil Tangkapan (kg)					
	2009	2010	2011	2012	2013	Rata -rata
Januari	221.240	175.362	115.135	52.731	21.865	117.267
Febuari	129.800	167.035	106.233	139.759	74.244	123.414
Maret	437.500	437.320	77.746	153.274	150.918	251.352
April	708.400	817.748	86.494	1.883.870	1.215.357	942.374
Mei	452.930	697.524	80.168	541.448	967.042	547.822
Juni	266.907	221.948	2.082.344	1.545.760	240.851	871.562
Juli	1.094.122	282.079	5.143.340	2.186.186	129.168	1.766.979
Agustus	5.449.099	1.961.516	6.636.943	5.096.843	3.354.333	4.499.747
September	3.627.462	134.316	6.081.358	8.384.636	7.373.997	5.120.354
Oktober	5.240.489	195.263	10.664.367	8.951.992	5.794.622	6.169.347
Nopember	3.921.466	163.807	5.445.192	5.310.878	4.813.774	3.931.023
Desember	794.031	149.831	595.395	1.201.138	1.227.914	793.662
Jumlah	23.571.671	5.403.749	37.114.715	35.448.518	25.364.085	25.380.548

Sumber : Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi, 2013

Jenis ikan hasil tangkapan purse seine tahun 2013

No	Jenis Ikan	Nama Ilmiah	Volume (Kg)	Nilai (Rp)
1	Cakalang	<i>Katsuwonus pelamis</i>	584.283	7.387.870.875
2	Layang Deles	<i>Decapterus macrosoma</i>	10.496.542	57.878.560.700
3	Lemuru	<i>Sardinella lemuru</i>	1.219.545	3.896.106.900
4	Tuna Madidihang	<i>Thunnus Albacares</i>	278.339	4.516.985.850
5	Tongkol Krai	<i>Auxis thazard</i>	2.187.316	13.575.029.500
6	Tongkol Lisong	<i>Auxis rochei</i>	12.661.154	66.535.760.500
7	Ubur – Ubur	<i>Aurelia aurita</i>	7.122.460	5.904.660.000
8	Jenis Lainnya		959.619	4.318.285.500
Jumlah			30.509.258	164.013.259.825

Sumber : Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi, 2013

Lampiran 4. Hasil Analisis Regresi Berganda Unit Penangkapan Purse Seine

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df 1	df 2	Sig. F Change
1	,848 ^a	,719	,632	131,09641	,719	8,199	5	16	,001

a. Predictors: (Constant), TJ, GTN, BBM, ABK, PJ

b. Dependent Variable: HT

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	704551,5	5	140910,301	8,199	,001 ^a
	Residual	274980,3	16	17186,269		
	Total	979531,8	21			

a. Predictors: (Constant), TJ, GTN, BBM, ABK, PJ

b. Dependent Variable: HT

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-1721,003	550,710		-3,125	,007
	ABK	21,570	14,105	,261	1,529	,146
	BBM	1,236	,590	,440	2,193	,040
	GTN	1,648	10,117	,026	,163	,873
	PJ	1,626	,565	,506	2,879	,011
	TJ	2,649	7,934	,057	,334	,743

a. Dependent Variable: HT

Lanjutan lampiran 4.

Correlations

		HT	ABK	BBM	GTN	PJ	TJ
Pearson Correlation	HT	1,000	,470	,651	-,002	,680	,550
	ABK	,470	1,000	,483	-,455	,081	,276
	BBM	,651	,483	1,000	-,171	,331	,383
	GTN	-,002	-,455	-,171	1,000	,289	,037
	PJ	,680	,081	,331	,289	1,000	,574
	TJ	,550	,276	,383	,037	,574	1,000
	Sig. (1-tailed)	HT	.	,014	,001	,496	,000
	ABK	,014	.	,011	,017	,359	,107
	BBM	,001	,011	.	,224	,066	,039
	GTN	,496	,017	,224	.	,096	,435
	PJ	,000	,359	,066	,096	.	,003
	TJ	,004	,107	,039	,435	,003	.
N	HT	22	22	22	22	22	22
	ABK	22	22	22	22	22	22
	BBM	22	22	22	22	22	22
	GTN	22	22	22	22	22	22
	PJ	22	22	22	22	22	22
	TJ	22	22	22	22	22	22



Lanjutan lampiran 4.

Hasil korelasi antar faktor – faktor teknis produksi

Korelasi	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅
X ₁	1,000	0,483	-0,455	0,081	0,276
X ₂		1,000	-0,171	0,331	0,383
X ₃			1,000	0,289	0,037
X ₄				1,000	0,574
X ₅					1,000

Hasil analisis ragam faktor teknis produksi secara bersama-sama terhadap hasil tangkapan

Sumber Keragaman	dB	Σ Kuadrat	kuadrat tengah	F _{hit}	F _{tab}
Rengresi	5	704551,5	140910,301	8,199*	2,852
Sisaan	16	274980,3	17186,269		
Total	21	979531,8			

Keterangan :

* berbeda nyata ($\alpha = 0,05$)

Hasil uji-t masing-masing faktor teknis produksi terhadap hasil tangkapan

Faktor Produksi		Koefisien Regrensi		t hit	t tab
Intersep	Konstanta	b ₀	-1721,003	-3,125	2,119
Jumlah tenaga kerja	X ₁	b ₁	21,570	1,529	
Jumlah bahan bakar	X ₂	b ₂	1,236	2,193*	
Panjang purse seine	X ₃	b ₃	1,626	2,879*	
Tinggi purse seine	X ₄	b ₄	2,649	0,334	
Ukuran kapal	X ₅	b ₅	1,648	0,163	

Keterangan :

* berbeda nyata ($\alpha = 0,05$)

Lampiran 5. Analisis usaha penangkapan purse seine

1. Gambaran Unit Penangkapan Purse Seine Di Prigi

No	Nama Kapal	Ukuran Kapal				Ukuran Jaring	
		Pajang	Lebar	Dalam	GT	Pajang jaring	Tinggi jaring
1	Laksana 1	15,55	4,65	1,35	18,95	600	65
2	Surya 1	16	5	1,3	20,19	650	75
3	Jaya Wijaya	15,6	4,65	1,35	19,01	750	70
4	Tirta mina 3	18,8	4,78	1,4	24,42	650	65
5	Sadewa	19,7	4,55	1,2	20,88	650	65
6	Bangkit Jaya	15,7	4,65	1,3	18,42	700	75
7	Artomoro	15,65	4,55	1,35	18,66	600	65
8	Karisma	16,7	4,5	1,43	20,86	650	70
9	Cempaka Jaya	16,5	4,35	1,38	19,23	700	75
10	Marga Baru	18,24	5	1,79	31,69	800	70
11	Obama	15,65	4,5	1,35	18,45	750	75
12	Satria	17,1	4,9	1,6	26,02	750	75
13	Wisnu	15,9	4,6	1,52	21,58	600	65
14	Waras	17	4,35	1,41	20,24	750	75
15	Sp. Jaya	15,7	4,6	1,35	18,92	650	65
16	Lorena 1	15,55	4,65	1,35	18,95	650	65
17	Mina Jaya	19,4	4,88	1,44	26,46	750	75
18	Sopo nyono 57	16,5	4,88	1,37	21,41	800	65
19	Jaya Makmur	15,7	4,55	1,3	18,02	800	75
20	Mapan	15,7	4,6	1,3	18,22	750	75
21	Brasil	15,6	4,65	1,35	19,01	650	65
22	Arzaquna	15,65	4,6	1,35	18,86	750	70

➤ $GT = L \times B \times D \times C_b \times 0,353$

Keterangan :

L = panjang (meter).

B = lebar (meter).

D = dalam (meter).

C_b = Koefisien balok pada garis geladak kapal (purse seine = 0,55).

a. Ukuran kapal utama :

Pajang : 13 – 20 meter

Lebar : 4 – 5 meter

Dalam : 1,2 – 1,7 meter

b. Ukuran kapal johnson :

Pajang : 10 – 15 meter

Lebar : 3,5 – 4 meter

Dalam : 1 – 1,2 meter

c. Tonase kapal utama : 18 – 31 GT

d. Tonase kapal johnson : 8 – 16 GT

e. Jenis kapal : kayu

f. Tenaga penggerak :

Mesin utama : Puso 6 silinder (150 PK) Merk Mitsubishi

Mesin tempel : 40 PK (2 buah) Merk Suzuki dan Yamaha

g. Jumlah ABK : 20 – 30 orang

h. Jumlah hari operasi : 1 hari (*one day fishing*)

i. Jumlah hari operasi/bulan musim puncak : 21 hari

j. Jumlah hari operasi/bulan musim biasa : 15 hari

k. Jumlah hari operasi/tahun : 150 hari

Musim puncak (Juli – November) : 105 hari

Musim biasa (April – Juni) : 45 hari



Lanjutan Lampiran 5.

2. Analisa Usaha

A. Biaya Investasi

a. Kapal utama (u.e : 10 tahun)	: Rp 250.000.000,00
b. Kapal johnson (u.e : 10 tahun)	: Rp 170.000.000,00
c. Alat tangkap (u.e :7 tahun)	: Rp 295.000.000,00
d. Mesin utama (u.e : 7 tahun)	: Rp 63.500.000,00
e. Mesin johnson 3 jenis @ Rp 30.000.000,00 (u.e. : 2 tahun)	: Rp 90.000.000,00
f. Perlengkapan :	
- Genset (u.e. : 5 tahun)	: Rp 2.800.000,00
- Serok 2 jenis @ Rp 500.000,00 (u.e. : 2 tahun)	: Rp 1.000.000,00
- Kerajang 100 jenis @ Rp 40.000,00 (u.e. 2 tahun)	: Rp <u>4.000.000,00</u> +
Jumlah Investasi	: Rp 840.700.000,00

B. Biaya Tetap (Fixed Cost)

a. Perawatan kapal	: Rp 14.000.000,00
b. Perawatan alat tangkap 1 bulan sekali	: Rp 18.000.000,00
c. Perawatan mesin 1 bulan sekali	: Rp 10.800.000,00
d. Penyusutan kapal utama	: Rp 25.000.000,00
e. Penyusutan kapal johnson	: Rp 17.000.000,00
f. Penyusutan alat tangkap	: Rp 42.142.857,14
g. Penyusutan mesin utama	: Rp 9.071.428,57
h. Penyusutan mesin johnson	: Rp 18.000.000,00
i. Biaya tambat labuh	: Rp <u>360.000,00</u> +
Jumlah biaya tetap	:Rp 154.774.285,71

Lanjutan lampiran 5.**C. Biaya Tidak Tetap (*Variable Cost*)**

a. Besin 84 liter x Rp 6.500,00 x 150 trip	: Rp	81.900.000,00
b. Solar 300 liter x Rp 5.500 x 150 trip	: Rp	247.500.000,00
c. Oli 2 liter x Rp 28.000 x 150 trip	: Rp	8.400.000,00
d. Air tawar 2 Galon Rp 34.000,00 x 150 trip	: Rp	5.100.000,00
e. Retribusi 3% x Rp 1.653.750.000,00	: Rp	<u>49.612.500,00</u> +
Jumlah biaya tidak tetap	: Rp	392.512.500,00
Total biaya (total cost)	: Rp	547.286.785,71

D. Penerimaan**a. Musim puncak**

- Ikan cakalang	110 kg x Rp 7.500,00 x 105 trip	: Rp	86.625.000,00
- Ikan tongkol	360 kg x Rp 8.500,00 x 105 trip	: Rp	321.300.000,00
- ikan Layang	940 kg x Rp 2.500,00 x 105 trip	: Rp	246.750.000,00
- ikan Semar	780 kg x Rp 5.000,00 x 105 trip	: Rp	409.500.000,00
- ikan lainnya	1000 kg x Rp 2.000,00 x 105 trip	: Rp	<u>210.000.000,00</u> +

Jumlah penerimaan musim puncak : Rp 1.247.175.000,00

b. Musim biasa / musim sedang

- Ikan cakalang	30 kg x Rp 10.000,00 x 45 trip	: Rp	13.500.000,00
- Ikan tongkol	150 kg x Rp 12.000,00 x 45 trip	: Rp	81.000.000,00
- ikan Layang	420 kg x Rp 4.000,00 x 45 trip	: Rp	75.600.000,00
- ikan Semar	270 kg x Rp 6.500,00 x 45 trip	: Rp	78.975.000,00
- ikan lainnya	1000 kg x Rp 3.500,00 x 45 trip	: Rp	<u>157.500.000,00</u> +

Jumlah penerimaan musim biasa / musim sedang : Rp 406.575.000,00

Total penerimaan (*total revenue*) : Rp 1.653.750.000,00



Lanjutan lampiran 5.

E. Pendapatan kotor / tahun = Rp 1.653.750.000,00

F. Pendapatan kotor / trip = Rp 1.653.750.000,00 / 150 = Rp 11.025.000,00

3. Perhitungan Sistem Bagi Hasil

a. Pendapatan kotor nelayan pemilik (juragan) :

✓ Pendapatan kotor nelayan pemilik (juragan) / tahun

$$= \frac{2}{3} \times \text{Rp } 1.653.750.000,00$$

$$= \text{Rp } 1.102.500.000,00$$

✓ Pendapatan kotor nelayan pemilik (juragan) / trip

$$= \frac{2}{3} \times \text{Rp } 11.025.000,00$$

$$= \text{Rp } 7.350.000,00$$

b. Pendapatan 1 nelayan buruh :

✓ Pendapatan 1 nelayan buruh / tahun

$$= \left(\frac{1}{3} \times \text{Rp } 1.653.750.000,00 \right) / 24$$

$$= \text{Rp } 22.968.750,00$$

✓ Pendapatan 1 nelayan buruh / trip

$$= \left(\frac{1}{3} \times \text{Rp } 11.025.000,00 \right) / 24$$

$$= \text{Rp } 153.125,00$$

c. Pendapatan nelayan juru mudi :

✓ Pendapatan juru mudi / tahun

$$= \left(10\% \times \text{Rp } 1.102.500.000,00 \right)$$

$$= \text{Rp } 110.250.000,00$$

✓ Pendapatan juru mudi / trip

$$= \left(10\% \times \text{Rp } 7.350.000,00 \right)$$

$$= \text{Rp } 735.000,00$$

d. Pendapatan bersih nelayan pemilik (juragan) :

✓ Pendapatan bersih nelayan pemilik (juragan) / tahun

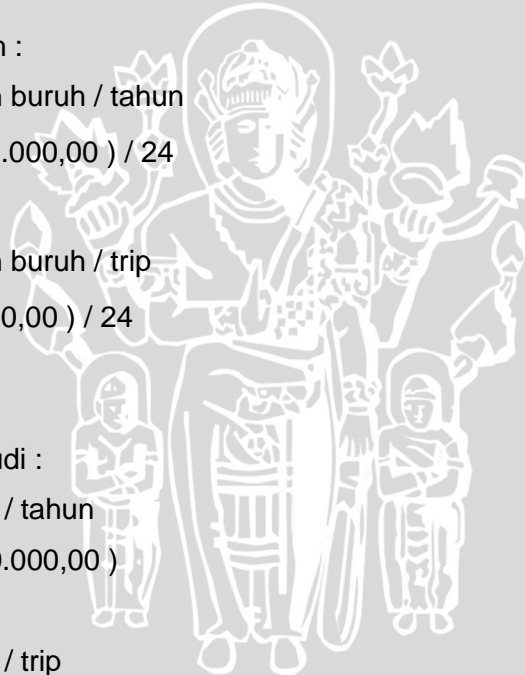
$$= \text{Rp } 1.102.500.000,00 - \text{Rp } 110.250.000,00$$

$$= \text{Rp } 992.250.000,00$$

✓ Pendapatan bersih nelayan pemilik (juragan) / trip

$$= \text{Rp } 7.350.000,00 - \text{Rp } 735.000,00$$

$$= \text{Rp } 6.615.000,00$$



Lanjutan lampiran 5.

4. Perhitungan Analisis Usaha

a. Keuntungan = Total Penerimaan – Total biaya

$$\begin{aligned} & \checkmark \text{ Keuntungan bersih pemilik kapal (juragan) dalam satu tahun} \\ & = \text{Rp } 992.250.000,00 - \text{Rp } 547.286.785,71 \\ & = \text{Rp } 444.963.214,29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \checkmark \text{ Keuntungan bersih pemilik kapal (juragan) dalam satu trip} \\ & = \text{Rp } 6.615.000,00 - \text{Rp } 3.648.578,57 \\ & = \text{Rp } 2.966.421,43 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } R/C &= \frac{\text{Total Penerimaan}}{\text{Total Biaya}} \\ &= \frac{\text{Rp } 992.250.000,00}{\text{Rp } 547.286.785,71} \\ &= 1,81 \end{aligned}$$

Keterangan :

@ : Harga 1 jenis

u.e : umur ekonomis

