

## DAFTAR PUSTAKA

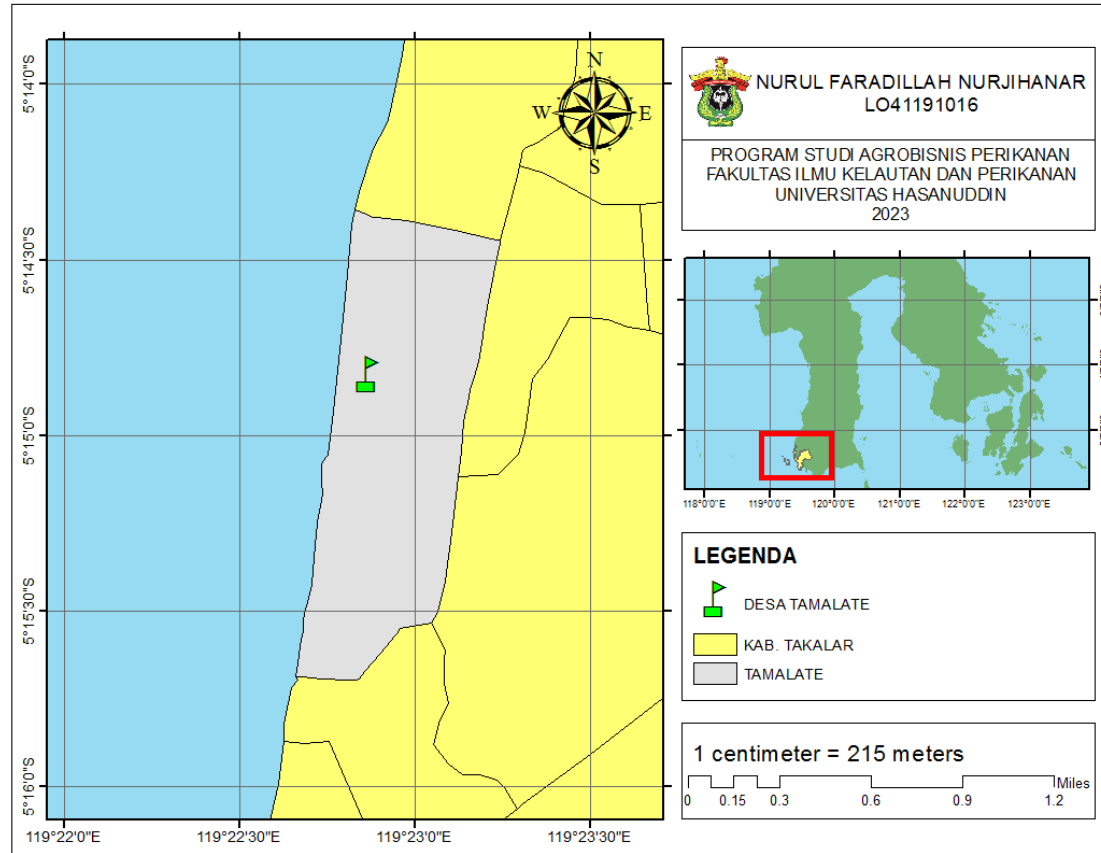
- Addini, I. 2016. Praktik Sosial Nelayan Sebelum Melaut di Kelurahan Blimbing Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan. *Paradigma*, 4(3), 3-11
- Agustini, M. Y. D. H. 2018. Ekonomi Manajerial Pembuatan Keputusan Berdasar Teori Ekonomi. Semarang: Penerbit Universitas Katolik Soegijapranata
- Aprilyanti, S., Pratiwi, I., & Basuki, M. 2018. Optimasi Keuntungan Produksi Kemplang Panggang Menggunakan Linear Programming Melalui Metode simpleks. Dalam Seminar dan Konferensi Nasional IDEC, Surakarta, 7-8 Mei 2018. Universitas Tridinanti, Palembang
- Asrina, L. & Migunani. 2013. Pengambilan Keputusan Alokasi Sumber Daya Produksi Menggunakan *Linear Programming* (Studi Kasus Pada Perusahaan Karim Bakery). *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 4(1)
- Bank Indonesia. 2015. Profil Bisnis Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). Kerja Sama Bank Indonesia dan Lembaga Pengembangan Perbankan Indonesia (LPPI). Jakarta
- Damayanti, M.L. 2020. Teori Produksi. Artikel Teori Produksi. 1-15
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2022. Laporan Statistik Perikanan Sulawesi Selatan 2021. Provinsi Sulawesi Selatan
- Ismay, F., Utomo, B., & Harahap, Z., A. 2014. Kajian Unit Penangkapan *Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Samudera Belawan (*Catching Unit Studies of Purse Seine in Ocean Fishing Port of Belawan*). *Aquacoastmarine*, 2(3)
- Kosmayanti. 2017. Pengaruh Modal dan Luas Lahan Terhadap Pendapatan Petani Sawit di Desa Pangkatan Kecamatan Pangkatan Kabupaten Labuhan Batu Utara. *Jurnal Plans*, 12, 9
- Mallawa, A. 2012. Teknologi Penangkapan Ikan. Jaringan Informasi Perikanan Indonesia (*Indonesia Fisheries Informasi System*). Direktorat Jendral Perikanan Bekerja Sama dengan *Internasional Development Research Centre*. INFIS Manual Seri, 5
- Mardjudo, A. 2022. Buku Ajar Sosiologi Perikanan. Klaten: Penerbit Lakeisha
- Masrun, M., Jusuf, N., & Pontoh, O. (2017). Kontribusi Usaha Pukat Cincin (*Purse Seine*) Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Kelurahan Tumumpa Dua Kecamatan Tuminting Kota Manado Provinsi Sulawesi Utara. *Akulturasi*, 5(9), 561–572
- Meflinda, A., & Mahyarni. 2011. *Operations Research* (Riset Operasi). Pekanbaru: UR Press
- Mustasim, Sutono, D., Sururi, M., Poltak, H., Jufri, A., Arifin, M. Z., Hutapea, R. Y. F., & Bachri, S. 2021. Usaha Penangkapan Ikan Laut Dalam. Aceh: *Syiah Kuala University Press*
- Nahdyah, S., Farhum, S., & Jaya, I. 2014. Keragaman Jenis Kapal Perikanan di Kabupaten Takalar. *Jurnal IPTEKS PSP*, 1(1), 81-94

- Parinduri, I., & Syafwan, H. 2018. Teknik Riset Operasi Menggunakan *POM QM For Windows 3*. Yogyakarta: Deepublish
- Pentury, F. & Ngangun, T. A. 2017. Maksimasi Keuntungan Usaha Mini Purse Seine di Desa Sathean, hal. 121-138. Dalam Prosiding Seminar Nasional Inovasi IPTEK Perikanan Dan Kelautan I, Swissbell Hotel Ambon, 16-17 November 2017. Universitas Pattimura, Ambon
- Putra, S. R. 2020. Mengenal *POM QM*. Surabaya: Penerbit Lakunti Design
- Raisi, L., Nurdiana, A., & Riani, I. 2019. Analisis Keuntungan Usaha Nelayan *Purse Seine* Di Kecamatan Rumbia Tengah Kabupaten Bombana. *Jurnal Sosial Ekonomi Perikanan*, 4(4), 301-309
- Rindawati, S. 2021. Strategi Peningkatan Pendapatan Nelayan. Bandung: Media Sains Indonesia
- Sari, O. H., *et al.* 2022. Manajemen UKM. Medan: Yayasan Kita Menulis
- Sari, C. P. M., & Fitri, J. 2018. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Kopi Kecamatan Bintang Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal*, 1(2), 58-64
- Satriadi, Moeins, A., Agusven, T., Sjukun & Sumardin. 2023. Metodologi Penelitian Kuantitatif. Sumatera Barat: Penerbit CV Azka Pustaka
- Siregar, B. H., & Mansyur, A. 2021. Program Linier dan Aplikasinya pada Berbagai *Software*. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Sriwidadi, T., & Agustina, E. 2013. Analisis Optimalisasi Produksi Dengan *Linear Programming* Melalui Metode Simpleks. *Binus Business Review*, 4(2), 725-741
- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D. Bandung: Penerbit Alfabeta
- Supriadi, & Pinem, M. 2012. Faktor Yang Menyebabkan Petani Kemiri Berubah Menjadi Petani Kakao di Desa Kubu Kecamatan Lawe Alas Kabupaten Aceh Tenggara. *Jupiis*, 4(2), 12-22
- Suryaningsi, T. 2017. Kemiskinan Masyarakat Nelayan di Desa Aeng Batu-Batu Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Handep*, 1(1), 49-62
- Susdarwono, E. T. 2020. Pemrograman Linier Permasalahan Ekonomi Pertahanan: Metode Grafik Dan Metode Simpleks. *Teorema: Teori dan Riset Matematika*, 5(1), 89-104
- Syahma, A. 2016. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan Tangkap di Desa Galesong Kota Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Skipsi*. Makassar: Universitas Negeri Makassar
- Syihabudin dan Najmudin. 2023. Zakat Profesi: Pendapatan, Religiusitas dan *Trust* Masyarakat. Bandung: Media Sains Indonesia
- Yusgiantoro, P. 2014. Ekonomi Pertahanan: Teori dan Praktik. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama

Zulyadaini. 2017. Program Linier. Yogyakarta: Penerbit Tangga Ilmu

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

# Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian



**Lampiran 2. Data Responden**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>Umur</b>	<b>Pendidikan Terakhir</b>	<b>Jumlah Tanggungan</b>
1	H. Nasuhang dg. Bombong	Laki-Laki	50	SD	3
2	H. Jabir dg. Buang	Laki-Laki	61	SD	2
3	H. Anwar dg. Tutu	Laki-Laki	50	SMA	5
4	H. Bostan dg. Bombong	Laki-Laki	66	SMP	4
5	H. Mangung	Laki-Laki	60	SMA	5
6	H. Rurung	Laki-Laki	52	SD	7
7	H. Lulung	Laki-Laki	62	SD	3
8	Rahman dg. Sila	Laki-Laki	47	SMA	6

**Lampiran 3. Biaya Investasi Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate**

Res.	Kapal Besar					Res.	Perahu Kecil				
	Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan		Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan
1	1	400.000.000	400.000.000	180	2.222.222	1	2	5.000.000	10.000.000	120	83.333
2	1	315.000.000	315.000.000	180	1.750.000	2	2	4.000.000	8.000.000	120	66.667
3	1	350.000.000	350.000.000	180	1.944.444	3	2	8.000.000	16.000.000	120	133.333
4	1	325.000.000	325.000.000	180	1.805.556	4	2	6.000.000	12.000.000	120	100.000
5	1	500.000.000	500.000.000	180	2.777.778	5	2	7.500.000	15.000.000	120	125.000
6	1	325.000.000	325.000.000	180	1.805.556	6	2	5.000.000	10.000.000	120	83.333
7	1	350.000.000	350.000.000	180	1.944.444	7	2	6.000.000	12.000.000	120	100.000
8	1	300.000.000	300.000.000	180	1.666.667	8	2	4.000.000	8.000.000	120	66.667
<b>Jumlah</b>			<b>2.865.000.000</b>		<b>15.916.667</b>	<b>Jumlah</b>			<b>91.000.000</b>		<b>758.333</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>358.125.000</b>		<b>1.989.583</b>	<b>Rata-Rata</b>			<b>11.375.000</b>		<b>94.792</b>
Res.	Mesin Induk					Res.	Jaring				
	Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan		Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan
1	1	240.000.000	240.000.000	120	2.000.000	1	1	225.000.000	225.000.000	60	3.750.000
2	1	130.000.000	130.000.000	120	1.083.333	2	1	180.000.000	180.000.000	60	3.000.000
3	1	200.000.000	200.000.000	120	1.666.667	3	1	187.500.000	187.500.000	60	3.125.000
4	1	215.000.000	215.000.000	120	1.791.667	4	1	210.000.000	210.000.000	60	3.500.000
5	1	200.000.000	200.000.000	120	1.666.667	5	1	250.000.000	250.000.000	60	4.166.667
6	1	200.000.000	200.000.000	120	1.666.667	6	1	200.000.000	200.000.000	60	3.333.333
7	1	180.000.000	180.000.000	120	1.500.000	7	1	210.000.000	210.000.000	60	3.500.000
8	1	130.000.000	130.000.000	120	1.083.333	8	1	180.000.000	180.000.000	60	3.000.000
<b>Jumlah</b>			<b>1.495.000.000</b>		<b>12.458.333</b>	<b>Jumlah</b>			<b>1.642.500.000</b>		<b>27.375.000</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>186.875.000</b>		<b>1.557.292</b>	<b>Rata-Rata</b>			<b>205.312.500</b>		<b>3.421.875</b>

Res	Mesin Genset Besar					Res.	Mesin Genset Kecil				
	Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan		Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan
1	1	42.000.000	42.000.000	60	700.000	1	2	3.000.000	6.000.000	12	500.000
2	1	42.000.000	42.000.000	60	700.000	2	2	3.000.000	6.000.000	12	500.000
3	1	50.000.000	50.000.000	60	833.333	3	2	3.500.000	7.000.000	12	583.333
4	1	40.000.000	40.000.000	60	666.667	4	2	4.000.000	8.000.000	12	666.667
5	1	50.000.000	50.000.000	60	833.333	5	2	3.000.000	6.000.000	12	500.000
6	1	40.000.000	40.000.000	60	666.667	6	2	3.000.000	6.000.000	12	500.000
7	1	40.000.000	40.000.000	60	666.667	7	2	3.500.000	7.000.000	12	583.333
8	1	40.000.000	40.000.000	60	666.667	8	2	3.000.000	6.000.000	12	500.000
<b>Jumlah</b>			<b>344.000.000</b>		<b>5.733.333</b>	<b>Jumlah</b>			<b>52.000.000</b>		<b>4.333.333</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>43.000.000</b>		<b>716.667</b>	<b>Rata-Rata</b>			<b>6.500.000</b>		<b>541.667</b>
Res.	Lampu										
	Jumlah	Harga Satuan	Nilai Investasi	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan						
1	10	5.000.000	50.000.000	12	4.166.667						
2	8	6.000.000	48.000.000	12	4.000.000						
3	8	5.000.000	40.000.000	12	3.333.333						
4	8	5.000.000	40.000.000	12	3.333.333						
5	10	5.000.000	50.000.000	12	4.166.667						
6	8	5.500.000	44.000.000	12	3.666.667						
7	8	5.000.000	40.000.000	12	3.333.333						
8	8	5.000.000	40.000.000	12	3.333.333						
<b>Jumlah</b>			<b>352.000.000</b>		<b>29.333.333</b>						
<b>Rata-Rata</b>			<b>44.000.000</b>		<b>3.666.667</b>						



**Lampiran 4.** Biaya Perawatan dan Pajak Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate

Res.	Biaya Perawatan (Pertahun)				Jumlah		Res.	Pajak	
	Kapal Besar	Perahu Kecil	Mesin Induk	Jaring	Pertahun	Perbulan		Pertahun	Perbulan
1	10.000.000	500.000	5.000.000	8.000.000	23.500.000	1.958.333	1	800.000	66.667
2	7.000.000	500.000	3.000.000	7.000.000	17.500.000	1.458.333	2	800.000	66.667
3	8.500.000	1.000.000	4.000.000	7.000.000	20.500.000	1.708.333	3	800.000	66.667
4	7.500.000	600.000	4.200.000	7.800.000	20.100.000	1.675.000	4	800.000	66.667
5	8.500.000	1.000.000	4.500.000	8.000.000	22.000.000	1.833.333	5	800.000	66.667
6	7.500.000	500.000	4.000.000	7.500.000	19.500.000	1.625.000	6	800.000	66.667
7	8.000.000	550.000	4.000.000	7.800.000	20.350.000	1.695.833	7	800.000	66.667
8	6.800.000	500.000	3.000.000	6.500.000	16.800.000	1.400.000	8	800.000	66.667
<b>Total</b>	<b>63.800.000</b>	<b>5.150.000</b>	<b>31.700.000</b>	<b>59.600.000</b>	<b>160.250.000</b>	<b>13.354.167</b>	<b>Total</b>	<b>6.400.000</b>	<b>533.333</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>7.975.000</b>	<b>643.750</b>	<b>3.962.500</b>	<b>7.450.000</b>	<b>20.031.250</b>	<b>1.669.271</b>	<b>Rata-rata</b>	<b>800.000</b>	<b>66.667</b>

**Lampiran 5. Biaya Variabel Musim Puncak Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate**

Res.	Solar					Res.	Oli			
	Jumlah (Liter)	Harga Satuan	Pertrip	Perbulan	Permusim		Jumlah (Liter)	Harga Satuan	Perbulan	Permusim
1	1000	6.800	6.800.000	13.600.000	68.000.000	1	36	37.000	1.332.000	6.660.000
2	900	6.800	6.120.000	12.240.000	61.200.000	2	30	37.000	1.110.000	5.550.000
3	1000	6.800	6.800.000	13.600.000	68.000.000	3	36	37.000	1.332.000	6.660.000
4	950	6.800	6.460.000	12.920.000	64.600.000	4	36	37.000	1.332.000	6.660.000
5	1250	6.800	8.500.000	17.000.000	85.000.000	5	36	37.000	1.332.000	6.660.000
6	950	6.800	6.460.000	12.920.000	64.600.000	6	36	37.000	1.332.000	6.660.000
7	920	6.800	6.256.000	12.512.000	62.560.000	7	32	37.000	1.184.000	5.920.000
8	900	6.800	6.120.000	12.240.000	61.200.000	8	30	37.000	1.110.000	5.550.000
<b>Jumlah</b>			<b>53.516.000</b>	<b>107.032.000</b>	<b>535.160.000</b>	<b>Jumlah</b>			<b>10.064.000</b>	<b>50.320.000</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>6.689.500</b>	<b>13.379.000</b>	<b>66.895.000</b>	<b>Rata-Rata</b>			<b>1.258.000</b>	<b>6.290.000</b>

Res.	Es Balok					Res.	Upah ABK			
	Jumlah (Balok)	Harga Satuan	Pertrip	Perbulan	Permusim		Jumlah (Orang)	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	94	14.000	1.316.000	2.632.000	13.160.000	1	17	37.775.444	75.550.888	377.754.440
2	69	13.000	897.000	1.794.000	8.970.000	2	14	22.850.250	45.700.500	228.502.500
3	69	13.000	897.000	1.794.000	8.970.000	3	22	18.387.389	36.774.778	183.873.890
4	61	14.000	854.000	1.708.000	8.540.000	4	18	20.587.362	41.174.724	205.873.620
5	90	13.000	1.170.000	2.340.000	11.700.000	5	20	30.139.973	60.279.946	301.399.730
6	61	14.000	854.000	1.708.000	8.540.000	6	18	21.437.028	42.874.056	214.370.280
7	79	14.000	1.106.000	2.212.000	11.060.000	7	17	26.205.431	52.410.862	262.054.310
8	51	13.000	663.000	1.326.000	6.630.000	8	14	16.722.667	33.445.334	167.226.670
<b>Jumlah</b>			<b>7.757.000</b>	<b>15.514.000</b>	<b>77.570.000</b>	<b>Jumlah</b>		<b>194.105.544</b>	<b>388.211.088</b>	<b>1.941.055.440</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>969.625</b>	<b>1.939.250</b>	<b>9.696.250</b>	<b>Rata-Rata</b>		<b>24.263.193</b>	<b>48.526.386</b>	<b>242.631.930</b>

Res.	Konsumsi					Ransum	Pertrip	Perbulan	Permusim
	Beras		Rokok						
	Jumlah (Kg)	Harga	Jumlah (Pak)	Harga Satuan	Total				
1	25	320.000	17	308.000	5.236.000	4.500.000	10.056.000	20.112.000	100.560.000
2	20	220.000	15	308.000	4.620.000	4.000.000	8.840.000	17.680.000	88.400.000
3	30	330.000	20	308.000	6.160.000	5.000.000	11.490.000	22.980.000	114.900.000
4	25	320.000	20	308.000	6.160.000	4.500.000	10.980.000	21.960.000	109.800.000
5	30	330.000	17	308.000	5.236.000	5.000.000	10.566.000	21.132.000	105.660.000
6	25	320.000	18	308.000	5.544.000	5.000.000	10.864.000	21.728.000	108.640.000
7	25	320.000	15	308.000	4.620.000	4.500.000	9.440.000	18.880.000	94.400.000
8	20	220.000	10	308.000	3.080.000	4.000.000	7.300.000	14.600.000	73.000.000
<b>Jumlah</b>							<b>79.536.000</b>	<b>159.072.000</b>	<b>795.360.000</b>
<b>Rata-Rata</b>							<b>9.942.000</b>	<b>19.884.000</b>	<b>99.420.000</b>

Res.	Sewa Kapal Pengangkut		
	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	17.137.500	34.275.000	171.375.000
2	12.075.000	24.150.000	120.750.000
3	11.175.000	22.350.000	111.750.000
4	11.812.500	23.625.000	118.125.000
5	15.750.000	31.500.000	157.500.000
6	12.075.000	24.150.000	120.750.000
7	13.500.000	27.000.000	135.000.000
8	9.525.000	19.050.000	95.250.000
<b>Jumlah</b>	<b>103.050.000</b>	<b>206.100.000</b>	<b>1.030.500.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>12.881.250</b>	<b>25.762.500</b>	<b>128.812.500</b>

**Lampiran 6.** Biaya Variabel Musim Peralihan Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate

Res.	Solar					Res.	Oli			
	Jumlah (Liter)	Harga Satuan	Pertrip	Perbulan	Permusim		Jumlah (Liter)	Harga Satuan	Perbulan	Permusim
1	1000	6.800	6.800.000	13.600.000	54.400.000	1	36	37.000	1.332.000	5.328.000
2	900	6.800	6.120.000	12.240.000	48.960.000	2	30	37.000	1.110.000	4.440.000
3	1000	6.800	6.800.000	13.600.000	54.400.000	3	36	37.000	1.332.000	5.328.000
4	950	6.800	6.460.000	12.920.000	51.680.000	4	36	37.000	1.332.000	5.328.000
5	1250	6.800	8.500.000	17.000.000	68.000.000	5	36	37.000	1.332.000	5.328.000
6	950	6.800	6.460.000	12.920.000	51.680.000	6	36	37.000	1.332.000	5.328.000
7	920	6.800	6.256.000	12.512.000	50.048.000	7	32	37.000	1.184.000	4.736.000
8	900	6.800	6.120.000	12.240.000	48.960.000	8	30	37.000	1.110.000	4.440.000
<b>Jumlah</b>			<b>53.516.000</b>	<b>107.032.000</b>	<b>428.128.000</b>	<b>Jumlah</b>			<b>10.064.000</b>	<b>40.256.000</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>6.689.500</b>	<b>13.379.000</b>	<b>53.516.000</b>	<b>Rata-Rata</b>			<b>1.258.000</b>	<b>5.032.000</b>

Res.	Es Balok					Res.	Upah ABK			
	Jumlah (Balok)	Harga Satuan	Pertrip	Perbulan	Permusim		Jumlah (Orang)	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	36	14.000	504.000	1.008.000	4.032.000	1	14	17.376.944	34.753.888	139.015.552
2	31	13.000	403.000	806.000	3.224.000	2	14	14.810.000	29.620.000	118.480.000
3	41	13.000	533.000	1.066.000	4.264.000	3	20	19.753.889	39.507.778	158.031.112
4	31	14.000	434.000	868.000	3.472.000	4	15	14.838.612	29.677.224	118.708.896
5	46	13.000	598.000	1.196.000	4.784.000	5	20	22.669.723	45.339.446	181.357.784
6	31	14.000	434.000	868.000	3.472.000	6	18	14.570.778	29.141.556	116.566.224
7	36	14.000	504.000	1.008.000	4.032.000	7	15	17.955.431	35.910.862	143.643.448
8	36	13.000	468.000	936.000	3.744.000	8	14	20.432.667	40.865.334	163.461.336
<b>Jumlah</b>			<b>3.878.000</b>	<b>7.756.000</b>	<b>31.024.000</b>	<b>Jumlah</b>		<b>142.408.044</b>	<b>284.816.088</b>	<b>1.139.264.352</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>484.750</b>	<b>969.500</b>	<b>3.878.000</b>	<b>Rata-Rata</b>		<b>17.801.006</b>	<b>35.602.011</b>	<b>142.408.044</b>

Res.	Konsumsi						Pertrip	Perbulan	Permusim
	Beras		Rokok			Ransum			
	Jumlah (Kg)	Harga	Jumlah (Pak)	Harga Satuan	Total				
1	20	220.000	15	308.000	4.620.000	4.000.000	8.840.000	17.680.000	70.720.000
2	20	220.000	14	308.000	4.312.000	3.500.000	8.032.000	16.064.000	64.256.000
3	30	330.000	17	308.000	5.236.000	5.000.000	10.566.000	21.132.000	84.528.000
4	20	220.000	15	308.000	4.620.000	4.500.000	9.340.000	18.680.000	74.720.000
5	30	330.000	17	308.000	5.236.000	5.000.000	10.566.000	21.132.000	84.528.000
6	25	320.000	18	308.000	5.544.000	5.000.000	10.864.000	21.728.000	86.912.000
7	20	220.000	14	308.000	4.312.000	4.500.000	9.032.000	18.064.000	72.256.000
8	20	220.000	10	308.000	3.080.000	4.000.000	7.300.000	14.600.000	58.400.000
<b>Jumlah</b>							<b>74.540.000</b>	<b>149.080.000</b>	<b>596.320.000</b>
<b>Rata-Rata</b>							<b>9.317.500</b>	<b>18.635.000</b>	<b>74.540.000</b>

Res.	Sewa Kapal Pengangkut		
	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	10.462.500	20.925.000	83.700.000
2	9.007.500	18.015.000	72.060.000
3	11.430.000	22.860.000	91.440.000
4	9.420.000	18.840.000	75.360.000
5	13.012.500	26.025.000	104.100.000
6	9.577.500	19.155.000	76.620.000
7	10.410.000	20.820.000	83.280.000
8	10.800.000	21.600.000	86.400.000
<b>Jumlah</b>	<b>84.120.000</b>	<b>168.240.000</b>	<b>672.960.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>10.515.000</b>	<b>21.030.000</b>	<b>84.120.000</b>

**Lampiran 7. Biaya Variabel Musim Paceklik Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate**

Res.	Solar					Res.	Oli			
	Jumlah (Liter)	Harga Satuan	Pertrip	Perbulan	Permusim		Jumlah (Liter)	Harga Satuan	Perbulan	Permusim
1	1000	6.800	6.800.000	6.800.000	20.400.000	1	36	37.000	1.332.000	3.996.000
2	900	6.800	6.120.000	6.120.000	18.360.000	2	30	37.000	1.110.000	3.330.000
3	1000	6.800	6.800.000	6.800.000	20.400.000	3	36	37.000	1.332.000	3.996.000
4	950	6.800	6.460.000	6.460.000	19.380.000	4	36	37.000	1.332.000	3.996.000
5	1250	6.800	8.500.000	8.500.000	25.500.000	5	36	37.000	1.332.000	3.996.000
6	950	6.800	6.460.000	6.460.000	19.380.000	6	36	37.000	1.332.000	3.996.000
7	920	6.800	6.256.000	6.256.000	18.768.000	7	32	37.000	1.184.000	3.552.000
8	900	6.800	6.120.000	6.120.000	18.360.000	8	30	37.000	1.110.000	3.330.000
<b>Jumlah</b>			<b>53.516.000</b>	<b>53.516.000</b>	<b>160.548.000</b>	<b>Jumlah</b>			<b>10.064.000</b>	<b>30.192.000</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>6.689.500</b>	<b>6.689.500</b>	<b>20.068.500</b>	<b>Rata-Rata</b>			<b>1.258.000</b>	<b>3.774.000</b>

Res.	Es Balok					Res.	Upah ABK			
	Jumlah (Balok)	Harga Satuan	Pertrip	Perbulan	Permusim		Jumlah (Orang)	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	22	14.000	308.000	308.000	924.000	1	12	9.968.889	9.968.889	29.906.667
2	16	13.000	208.000	208.000	624.000	2	13	4.136.500	4.136.500	12.409.500
3	22	13.000	286.000	286.000	858.000	3	15	9.413.779	9.413.779	28.241.337
4	25	14.000	350.000	350.000	1.050.000	4	13	14.321.224	14.321.224	42.963.672
5	27	13.000	351.000	351.000	1.053.000	5	18	13.022.946	13.022.946	39.068.838
6	22	14.000	308.000	308.000	924.000	6	15	9.863.057	9.863.057	29.589.171
7	22	14.000	308.000	308.000	924.000	7	13	11.009.862	11.009.862	33.029.586
8	16	13.000	208.000	208.000	624.000	8	13	4.890.335	4.890.335	14.671.005
<b>Jumlah</b>			<b>2.327.000</b>	<b>2.327.000</b>	<b>6.981.000</b>	<b>Jumlah</b>		<b>76.626.592</b>	<b>76.626.592</b>	<b>229.879.776</b>
<b>Rata-Rata</b>			<b>290.875</b>	<b>290.875</b>	<b>872.625</b>	<b>Rata-Rata</b>		<b>9.578.324</b>	<b>9.578.324</b>	<b>28.734.972</b>

Res.	Konsumsi					Ransum	Pertrip	Perbulan	Permusim
	Beras		Rokok						
	Jumlah (Kg)	Harga	Jumlah (Pak)	Harga Satuan	Total				
1	15	170.000	10	308.000	3.080.000	3.500.000	6.750.000	6.750.000	20.250.000
2	20	220.000	13	308.000	4.004.000	4.500.000	8.724.000	8.724.000	26.172.000
3	20	220.000	15	308.000	4.620.000	4.500.000	9.340.000	9.340.000	28.020.000
4	15	170.000	10	308.000	3.080.000	4.500.000	7.750.000	7.750.000	23.250.000
5	25	320.000	15	308.000	4.620.000	5.000.000	9.940.000	9.940.000	29.820.000
6	20	220.000	15	308.000	4.620.000	4.500.000	9.340.000	9.340.000	28.020.000
7	20	220.000	14	308.000	4.312.000	4.500.000	9.032.000	9.032.000	27.096.000
8	15	170.000	11	308.000	3.388.000	4.500.000	8.058.000	8.058.000	24.174.000
<b>Jumlah</b>							<b>68.934.000</b>	<b>68.934.000</b>	<b>206.802.000</b>
<b>Rata-Rata</b>							<b>8.616.750</b>	<b>8.616.750</b>	<b>25.850.250</b>

Res.	Sewa Kapal Pengangkut		
	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	8.925.000	8.925.000	26.775.000
2	6.540.000	6.540.000	19.620.000
3	8.820.000	8.820.000	26.460.000
4	10.260.000	10.260.000	30.780.000
5	10.995.000	10.995.000	32.985.000
6	8.920.000	8.920.000	26.760.000
7	9.210.000	9.210.000	27.630.000
8	6.540.000	6.540.000	19.620.000
<b>Jumlah</b>	<b>70.210.000</b>	<b>70.210.000</b>	<b>210.630.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>8.776.250</b>	<b>8.776.250</b>	<b>26.328.750</b>

**Lampiran 8.** Biaya Total Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate

Jenis Biaya	Musim Penangkapan Ikan		
	Musim Puncak	Musim Peralihan	Musim Paceklik
<b>Biaya Tetap (Rp)</b>			
a. Biaya Penyusutan			
Kapal Besar	9.947.917	7.958.333	5.968.750
Perahu Kecil	473.958	379.167	284.375
Mesin Induk	7.786.458	6.229.167	4.671.875
Mesin Genset Besar	3.583.333	2.866.667	2.150.000
Mesin Genset Kecil	2.708.333	2.166.667	1.625.000
Jaring	17.109.375	13.687.500	10.265.625
Lampu	18.333.333	14.666.667	11.000.000
b. Biaya Perawatan	8.346.354	6.677.083	5.007.813
c. Pajak	333.333	266.667	200.000
<b>Jumlah</b>	<b>68.622.396</b>	<b>54.897.917</b>	<b>41.173.438</b>
<b>Biaya Variabel (Rp)</b>			
a. Solar	66.895.000	53.516.000	20.068.500
b. Es Balok	9.696.250	3.878.000	872.625
c. Konsumsi	99.420.000	74.540.000	25.850.250
d. Upah ABK	242.631.930	142.408.044	28.734.972
e. Sewa Kapal Pengangkut	128.812.500	84.120.000	26.328.750
f. Oli	6.290.000	5.032.000	3.774.000
<b>Jumlah</b>	<b>553.745.680</b>	<b>363.494.044</b>	<b>105.629.097</b>
<b>Total Biaya Permusim (Rp)</b>	<b>622.368.076</b>	<b>418.391.961</b>	<b>146.802.535</b>
<b>Total Biaya Pertahun (Rp)</b>	<b>1.187.562.571</b>		



**Lampiran 9.** Hasil Tangkapan Usaha Pukat Cincin (*Purse Seine*) di Desa Tamalate

Musim Puncak								Musim Peralihan							
Res.	Jenis Ikan (kg)				Total (kg)			Res.	Jenis Ikan (kg)				Total (kg)		
	Layang	Cakalang	Kembung	Sarden	Pertrip	Perbulan	Permusim		Layang	Cakalang	Kembung	Sarden	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	2.250	1.200	2.150	3.900	9.500	19.000	95.000	1	990	560	1.050	900	3.500	7.000	28.000
2	1.800	800	1.400	3.000	7.000	14.000	70.000	2	1.080	120	1.200	600	3.000	6.000	24.000
3	2.250	400	1.350	3.000	7.000	14.000	70.000	3	1.170	440	1.250	1.140	4.000	8.000	32.000
4	1.530	1.120	1.250	2.100	6.000	12.000	60.000	4	900	400	1.100	600	3.000	6.000	24.000
5	2.700	1.200	1.500	3.600	9.000	18.000	90.000	5	1.260	480	1.500	1.260	4.500	9.000	36.000
6	1.440	1.120	1.400	2.040	6.000	12.000	60.000	6	810	440	1.150	600	3.000	6.000	24.000
7	2.340	800	1.500	3.360	8.000	16.000	80.000	7	1.170	200	1.350	780	3.500	7.000	28.000
8	1.350	800	1.050	1.800	5.000	10.000	50.000	8	900	560	1.200	840	3.500	7.000	28.000
<b>Total</b>	<b>15.660</b>	<b>7.440</b>	<b>11.600</b>	<b>22.800</b>	<b>57.500</b>	<b>115.000</b>	<b>575.000</b>	<b>Total</b>	<b>8.280</b>	<b>3.200</b>	<b>9.800</b>	<b>6.720</b>	<b>28.000</b>	<b>56.000</b>	<b>224.000</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>1.958</b>	<b>930</b>	<b>1.450</b>	<b>2.850</b>	<b>7.188</b>	<b>14.375</b>	<b>71.875</b>	<b>Rata-rata</b>	<b>1.035</b>	<b>400</b>	<b>1.225</b>	<b>840</b>	<b>3.500</b>	<b>7.000</b>	<b>28.000</b>

Musim Paceklik							
Res.	Jenis Ikan (kg)				Total (kg)		
	Layang	Cakalang	Kembung	Sarden	Pertrip	Perbulan	Permusim
1	810	400	550	240	2.000	2.000	6.000
2	540	320	400	240	1.500	1.500	4.500
3	720	480	500	300	2.000	2.000	6.000
4	810	440	750	300	2.300	2.300	6.900
5	900	440	800	360	2.500	2.500	7.500
6	810	400	550	240	2.000	2.000	6.000
7	720	400	700	180	2.000	2.000	6.000
8	540	320	400	240	1.500	1.500	4.500
<b>Total</b>	<b>5.850</b>	<b>3.200</b>	<b>4.650</b>	<b>2.100</b>	<b>15.800</b>	<b>15.800</b>	<b>47.400</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>731</b>	<b>400</b>	<b>581</b>	<b>263</b>	<b>1.975</b>	<b>1.975</b>	<b>5.925</b>

**Lampiran 10.** Penerimaan Usaha *Purse Seine* Musim Puncak

Res.	Jenis Ikan	Jumlah		Harga ikan (/box)	Total	Pertrip	Perbulan	Permusim
		kg	box					
1	Layang	2.250	50	500.000	25.000.000	114.250.000	228.500.000	1.142.500.000
	Cakalang	1.200	30	1.000.000	30.000.000			
	Kembung	2.150	43	1.000.000	43.000.000			
	Sarden	3.900	65	250.000	16.250.000			
2	Layang	1.800	40	500.000	20.000.000	80.500.000	161.000.000	805.000.000
	Cakalang	800	20	1.000.000	20.000.000			
	Kembung	1.400	28	1.000.000	28.000.000			
	Sarden	3.000	50	250.000	12.500.000			
3	Layang	2.250	50	500.000	25.000.000	74.500.000	149.000.000	745.000.000
	Cakalang	400	10	1.000.000	10.000.000			
	Kembung	1.350	27	1.000.000	27.000.000			
	Sarden	3.000	50	250.000	12.500.000			
4	Layang	1.530	34	500.000	17.000.000	78.750.000	157.500.000	787.500.000
	Cakalang	1.120	28	1.000.000	28.000.000			
	Kembung	1.250	25	1.000.000	25.000.000			
	Sarden	2.100	35	250.000	8.750.000			
5	Layang	2.700	60	500.000	30.000.000	105.000.000	210.000.000	1.050.000.000
	Cakalang	1.200	30	1.000.000	30.000.000			
	Kembung	1.500	30	1.000.000	30.000.000			
	Sarden	3.600	60	250.000	15.000.000			
6	Layang	1.440	32	500.000	16.000.000	80.500.000	161.000.000	805.000.000
	Cakalang	1.120	28	1.000.000	28.000.000			
	Kembung	1.400	28	1.000.000	28.000.000			
	Sarden	2.040	34	250.000	8.500.000			
7	Layang	2.340	52	500.000	26.000.000	90.000.000	180.000.000	900.000.000
	Cakalang	800	20	1.000.000	20.000.000			
	Kembung	1.500	30	1.000.000	30.000.000			
	Sarden	3.360	56	250.000	14.000.000			
8	Layang	1.350	30	500.000	15.000.000	63.500.000	127.000.000	635.000.000
	Cakalang	800	20	1.000.000	20.000.000			
	Kembung	1.050	21	1.000.000	21.000.000			
	Sarden	1.800	30	250.000	7.500.000			
<b>Total</b>						<b>687.000.000</b>	<b>1.374.000.000</b>	<b>6.870.000.000</b>
<b>Rata-rata</b>						<b>85.875.000</b>	<b>171.750.000</b>	<b>858.750.000</b>

**Lampiran 11. Penerimaan Usaha *Purse Seine* Musim Peralihan**

Res.	Jenis Ikan	Jumlah		Harga ikan (/box)	Total	Pertrip	Perbulan	Permusim
		kg	box					
1	Layang	990	22	800.000	17.600.000	69.750.000	139.500.000	558.000.000
	Cakalang	560	14	1.250.000	17.500.000			
	Kembung	1.050	21	1.400.000	29.400.000			
	Sarden	900	15	350.000	5.250.000			
2	Layang	1.080	24	800.000	19.200.000	60.050.000	120.100.000	480.400.000
	Cakalang	120	3	1.250.000	3.750.000			
	Kembung	1.200	24	1.400.000	33.600.000			
	Sarden	600	10	350.000	3.500.000			
3	Layang	1.170	26	800.000	20.800.000	76.200.000	152.400.000	609.600.000
	Cakalang	440	11	1.250.000	13.750.000			
	Kembung	1.250	25	1.400.000	35.000.000			
	Sarden	1.140	19	350.000	6.650.000			
4	Layang	900	20	800.000	16.000.000	62.800.000	125.600.000	502.400.000
	Cakalang	400	10	1.250.000	12.500.000			
	Kembung	1.100	22	1.400.000	30.800.000			
	Sarden	600	10	350.000	3.500.000			
5	Layang	1.260	28	800.000	22.400.000	86.750.000	173.500.000	694.000.000
	Cakalang	480	12	1.250.000	15.000.000			
	Kembung	1.500	30	1.400.000	42.000.000			
	Sarden	1.260	21	350.000	7.350.000			
6	Layang	810	18	800.000	14.400.000	63.850.000	127.700.000	510.800.000
	Cakalang	440	11	1.250.000	13.750.000			
	Kembung	1.150	23	1.400.000	32.200.000			
	Sarden	600	10	350.000	3.500.000			
7	Layang	1.170	26	800.000	20.800.000	69.400.000	138.800.000	555.200.000
	Cakalang	200	5	1.250.000	6.250.000			
	Kembung	1.350	27	1.400.000	37.800.000			
	Sarden	780	13	350.000	4.550.000			
8	Layang	900	20	800.000	16.000.000	72.000.000	144.000.000	576.000.000
	Cakalang	560	14	1.250.000	17.500.000			
	Kembung	1.200	24	1.400.000	33.600.000			
	Sarden	840	14	350.000	4.900.000			
<b>Total</b>						<b>560.800.000</b>	<b>1.121.600.000</b>	<b>4.486.400.000</b>
<b>Rata-rata</b>						<b>70.100.000</b>	<b>140.200.000</b>	<b>560.800.000</b>

**Lampiran 12.** Penerimaan Usaha *Purse Seine* Musim Paceklik

Res.	Jenis Ikan	Jumlah		Harga ikan (/box)	Total	Pertrip	Perbulan	Permusim
		kg	box					
1	Layang	810	18	1.300.000	23.400.000	59.500.000	59.500.000	178.500.000
	Cakalang	400	10	1.500.000	15.000.000			
	Kembung	550	11	1.700.000	18.700.000			
	Sarden	240	4	600.000	2.400.000			
2	Layang	540	12	1.300.000	15.600.000	43.600.000	43.600.000	130.800.000
	Cakalang	320	8	1.500.000	12.000.000			
	Kembung	400	8	1.700.000	13.600.000			
	Sarden	240	4	600.000	2.400.000			
3	Layang	720	16	1.300.000	20.800.000	58.800.000	58.800.000	176.400.000
	Cakalang	480	12	1.500.000	18.000.000			
	Kembung	500	10	1.700.000	17.000.000			
	Sarden	300	5	600.000	3.000.000			
4	Layang	810	18	1.300.000	23.400.000	68.400.000	68.400.000	205.200.000
	Cakalang	440	11	1.500.000	16.500.000			
	Kembung	750	15	1.700.000	25.500.000			
	Sarden	300	5	600.000	3.000.000			
5	Layang	900	20	1.300.000	26.000.000	73.300.000	73.300.000	219.900.000
	Cakalang	440	11	1.500.000	16.500.000			
	Kembung	800	16	1.700.000	27.200.000			
	Sarden	360	6	600.000	3.600.000			
6	Layang	810	18	1.300.000	23.400.000	59.500.000	59.500.000	178.500.000
	Cakalang	400	10	1.500.000	15.000.000			
	Kembung	550	11	1.700.000	18.700.000			
	Sarden	240	4	600.000	2.400.000			
7	Layang	720	16	1.300.000	20.800.000	61.400.000	61.400.000	184.200.000
	Cakalang	400	10	1.500.000	15.000.000			
	Kembung	700	14	1.700.000	23.800.000			
	Sarden	180	3	600.000	1.800.000			
8	Layang	540	12	1.300.000	15.600.000	43.600.000	43.600.000	130.800.000
	Cakalang	320	8	1.500.000	12.000.000			
	Kembung	400	8	1.700.000	13.600.000			
	Sarden	240	4	600.000	2.400.000			
<b>Total</b>						<b>468.100.000</b>	<b>468.100.000</b>	<b>1.404.300.000</b>
<b>Rata-rata</b>						<b>58.512.500</b>	<b>58.512.500</b>	<b>175.537.500</b>

**Lampiran 13.** Keuntungan Usaha *Purse Seine* di Desa Tamalate

	<b>Musim Penangkapan Ikan</b>		
	<b>Musim Puncak</b>	<b>Musim Peralihan</b>	<b>Musim Paceklik</b>
Penerimaan	858.750.000	560.800.000	175.537.500
Total Biaya	622.368.076	418.391.961	146.802.535
<b>Keuntungan</b>	<b>236.381.924</b>	<b>142.408.039</b>	<b>28.734.966</b>

**Lampiran 14.** Perhitungan Maksimalisasi Pendapatan

Penggunaan Faktor Produksi Musim Puncak					
Responden	Trip	Bensin (Liter)	Oli (Liter)	Es Balok (Balok)	Tenaga Kerja (HOK)
1	10	10.000	180	940	13.600
2	10	9.000	150	690	11.200
3	10	10.000	180	690	17.600
4	10	9.500	180	610	14.400
5	10	12.500	180	900	16.000
6	10	9.500	180	610	14.400
7	10	9.200	160	790	13.600
8	10	9.000	150	510	11.200
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>78.700</b>	<b>1.360</b>	<b>5.740</b>	<b>112.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>10</b>	<b>9.838</b>	<b>170</b>	<b>718</b>	<b>14.000</b>

Penggunaan Faktor Produksi Musim Peralihan					
Responden	Trip	Bensin (Liter)	Oli (Liter)	Es Balok (Balok)	Tenaga Kerja (HOK)
1	8	8.000	144	288	8.960
2	8	7.200	120	248	8.960
3	8	8.000	144	328	12.800
4	8	7.600	144	248	9.600
5	8	10.000	144	368	12.800
6	8	7.600	144	248	11.520
7	8	7.360	128	288	9.600
8	8	7.200	120	288	8.960
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>62.960</b>	<b>1.088</b>	<b>2.304</b>	<b>83.200</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>8</b>	<b>7.870</b>	<b>136</b>	<b>288</b>	<b>10.400</b>

Penggunaan Faktor Produksi Musim Paceklik					
Responden	Trip	Bensin (Liter)	Oli (Liter)	Es Balok (Balok)	Tenaga Kerja (HOK)
1	3	3.000	108	66	2.880
2	3	2.700	90	48	3.120
3	3	3.000	108	66	3.600
4	3	2.850	108	75	3.120
5	3	3.750	108	81	4.320
6	3	2.850	108	66	3.600
7	3	2.760	96	66	3.120
8	3	2.700	90	48	3.120
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>23.610</b>	<b>816</b>	<b>516</b>	<b>26.880</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>3</b>	<b>2.951</b>	<b>102</b>	<b>65</b>	<b>3.360</b>

Adapun perhitungan maksimalisasi keuntungan usaha pukat cincin (*purse seine*) di Desa Tamalate setelah dilakukan perhitungan keuntungan yang didapatkan tiap

kilogram hasil tangkapan dan penggunaan faktor produksi untuk tiap kilogram hasil tangkapan, yang dimana dapat dilihat pada persamaan berikut :

Fungsi Tujuan:

Maksimumkan nilai

$$Z = 3.289X_1 + 5.086X_2 + 4.850X_3$$

Fungsi Kendala:

Keterbatasan penggunaan trip melaut,  $0,0001X_1 + 0,0003X_2 + 0,0005X_3 \leq 21$

Keterbatasan penggunaan bensin,  $0,1369X_1 + 0,2811X_2 + 0,4981X_3 \leq 20.659$

Keterbatasan penggunaan oli,  $0,0024X_1 + 0,0049X_2 + 0,0172X_3 \leq 408$

Keterbatasan penggunaan es balok,  $0,0100X_1 + 0,0103X_2 + 0,0110X_3 \leq 1.071$

Keterbatasan penggunaan tenaga kerja,  $0,1948X_1 + 0,3714X_2 + 0,5671X_3 \leq 27.760$

## Lampiran 15. Nilai Koefisien Fungsi Tujuan dan Fungsi Kendala

QM for Windows - C:\Users\USER\New Hitungan LP.jin - [Data]

FILE EDIT VIEW TAYLOR MODULE FORMAT TOOLS SOLUTIONS HELP

New Open Save Print Step Solve Copy Paste Autosize Columns Widen Columns Full Screen Insert Row(s) Insert Column(s) Copy Cell Down Calculator Normal Distribution Comment Snip Calendar Help

MyOMLab MyOM Web Site Decimals 0 1 2 3 4 5 6 Open File Previous Next

Paste From Copy Cell Paste/Copy Help Web Site

Table formatting Arial 10 Fix Dec 0.0 Selected cells formatting B I U

**INSTRUCTION:** This cell can not be changed.

Module tree Hide Panel

- Assignment
- Break-even/Cost-Volume Analysis
- Decision Analysis
- Forecasting
- Game Theory
- Goal Programming
- Integer & Mixed Integer Programming
- Inventory
- Linear Programming
- Markov Analysis
- Material Requirements Planning
- Networks
- Project Management (PERT/CPM)
- Quality Control
- Scoring Model
- Simulation
- Statistics (mean, var, sd, normal dist)
- Transportation

Objective

Maximize  
 Minimize

**New Usaha Pukat Cincin Desa Tamalate**

	X1	X2	X3	RHS	Equation form
Maximize	3,289	5,086	4,850		Max 3289X1 + 5086X2 + 4850X3
Trip	0.0001	0.0003	0.0005	<= 21	.0001X1 + .0003X2 + .0005X3 <= 21
Bensin	0.1369	0.2811	0.4981	<= 20,659	.1369X1 + .2811X2 + .4981X3 <= 20659
Oli	0.0024	0.0049	0.0172	<= 408	.0024X1 + .0049X2 + .0172X3 <= 408
Es Balok	0.01	0.0103	0.011	<= 1,071	.01X1 + .0103X2 + .011X3 <= 1071
Tenaga Kerja	0.1948	0.3714	0.5671	<= 27,760	.1948X1 + .3714X2 + .5671X3 <= 27760



## Lampiran 16. Nilai Iterasi

available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Objective										
<input checked="" type="radio"/> Maximize <input type="radio"/> Minimize										
Cj	Basic Variables	Quantity	3289 X1	5086 X2	4850 X3	0 slack 1	0 slack 2	0 slack 3	0 slack 4	0 slack 5
Iteration 1										
0	slack 1	21	0.0001	0.0003	0.0005	1	0	0	0	0
0	slack 2	20,659	0.1369	0.2811	0.4981	0	1	0	0	0
0	slack 3	408	0.0024	0.0049	0.0172	0	0	1	0	0
0	slack 4	1,071	0.01	0.0103	0.011	0	0	0	1	0
0	slack 5	27,760	0.1948	0.3714	0.5671	0	0	0	0	1
	zj	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	cj-zj		3,289	5,086	4,850	0	0	0	0	0
Iteration 2										
5086	X2	69,999.9967	0.3333	1	1.6667	3,333.3332	0	0	0	0
0	slack 2	982.0006	0.0432	0	0.0296	-937.0	1	0	0	0
0	slack 3	65.0	0.0008	0	0.009	-16.3333	0	1	0	0
0	slack 4	350.0	0.0066	0	-0.0062	-34.3333	0	0	1	0
0	slack 5	1,762.0013	0.071	0	-0.0519	-1,237.9999	0	0	0	1
	zj	356,019.968	1695.333	5086	8476.667	16953330	0	0	0	0
	cj-zj		1,593.6668	0	-3,626.6667	-16,953,332.5281	0	0	0	0
Iteration 3										

Taylor's Introduction to Management Science Textbook Developed

Objective										
<input checked="" type="radio"/> Maximize <input type="radio"/> Minimize										
Cj	Basic Variables	Quantity	3289 X1	5086 X2	4850 X3	0 slack 1	0 slack 2	0 slack 3	0 slack 4	0 slack 5
Iteration 3										
5086	X2	62,422.8318	0	1	1.4383	10,563.271	-7.716	0	0	0
3289	X1	22,731.4962	1	0	0.6852	-21,689.8152	23.1481	0	0	0
0	slack 3	47.5725	0	0	0.0085	0.2955	-0.0177	1	0	0
0	slack 4	200.7299	0	0	-0.0107	108.0965	-0.152	0	1	0
0	slack 5	148.0648	0	0	-0.1005	301.9772	-1.6435	0	0	1
	zj	392,246,400	3289	5086	9568.624	-17613010	36890.44	0	0	0
	cj-zj		0	0	-4,718.6238	17,613,005.5831	-36,890.4367	0	0	0
Iteration 4										

available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Objective										
<input checked="" type="radio"/> Maximize <input type="radio"/> Minimize										
Cj	Basic Variables	Quantity	3289 X1	5086 X2	4850 X3	0 slack 1	0 slack 2	0 slack 3	0 slack 4	0 slack 5
Iteration 4										
5086	X2	57,243.4731	0	1	4.9555	0	49.7748	0	0	-34.9804
3289	X1	33,366.3963	1	0	-6.5368	0	-94.8992	0	0	71.826
0	slack 3	47.4276	0	0	0.0086	0	-0.0161	1	0	-0.001
0	slack 4	147.7283	0	0	0.0253	0	0.4363	0	1	-0.358
0	slack 1	0.4903	0	0	-0.0003	1	-0.0054	0	0	0.0033
	zj	400,882,368	3289	5086	3704.09	0	-58968.8	0	0	58325.61
	cj-zj		0	0	1,145.9096	0	58,968.8004	0	0	-58,325.6063
Iteration 5										
5086	X2	40,390.4966	0	1	2.0662	0	0	0	-114.0809	5.8563
3289	X1	65,497.7892	1	0	-1.0282	0	0	0	217.5034	-6.032
0	slack 3	52.8919	0	0	0.0095	0	0	1	0.037	-0.0142
0	slack 2	338.5843	0	0	0.058	0	1	0	2.2919	-0.8204
0	slack 1	2.3331	0	0	0.0	1	0	0	0.0125	-0.0012
	zj	420,848,288	3289	5086	7127.029	0	0	0	135153.0	9945.946
	cj-zj		0	0	-2,277.0286	0	0	0	-135,152.9655	-9,945.9463

Taylor's Introduction to Management Science Textbook Developed

## Lampiran 17. Hasil *Linear Programming*

QM for Windows - C:\Users\USER\New Hitungan LP.lin

FILE EDIT VIEW TAYLOR MODULE FORMAT TOOLS SOLUTIONS HELP EDIT DATA

New Open Save Print Step Edit Data Copy Paste Autosize Columns Widen Columns Full Screen Insert Row(s) Insert Column(s) Copy Cell Down Calculator Normal Distribution Comment Snip Calendar Help

MyOMLab Paste From Copy Cell Paste/Copy Help Web Site Decimals 0 1 2 3 4 5 6 Open File Previous Next

Table formatting Arial 10 Fix Dec 0.0 Selected cells formatting B I U

INSTRUCTION: There are more results available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Module tree Hide Panel

- Assignment
- Breakeven/Cost-Volume Analysis
- Decision Analysis
- Forecasting
- Game Theory
- Goal Programming
- Integer & Mixed Integer Programming
- Inventory
- Linear Programming
- Markov Analysis
- Material Requirements Planning
- Networks
- Project Management (PERT/CPM)
- Quality Control
- Scoring Model
- Simulation
- Statistics (mean, var, sd, normal dist)
- Transportation
- Waiting Lines
- Display OM Modules only
- Display QM Modules only
- Display ALL Modules

Objective

Maximize  
 Minimize

Linear Programming Results

New Usaha Pukat Cincin Desa Tamalate Solution

	X1	X2	X3		RHS	Dual
Maximize	3289	5086	4850			
Trip	0.0001	0.0003	0.0005	<=	21	0
Bensin	0.1369	0.2811	0.4981	<=	20659	0
Oli	0.0024	0.0049	0.0172	<=	408	0
Es Balok	0.01	0.0103	0.011	<=	1071	135153.0
Tenaga Kerja	0.1948	0.3714	0.5671	<=	27760	9945.946
Solution	65497.79	40390.5	0		420848300	

Ranging Solution list iterations Dual

Linear Programming | Solution Screen Taylor's Introduction to Management Science Textbook

QM for Windows - C:\Users\USER\New Hitungan LP.lin

FILE EDIT VIEW TAYLOR MODULE FORMAT TOOLS SOLUTIONS HELP EDIT DATA

New Open Save Print Step Edit Data Copy Paste Autosize Columns Widen Columns Full Screen Insert Row(s) Insert Column(s) Copy Cell Down Calculator Normal Distribution Comment Snip Calendar Help

MyOMLab Paste From Copy Cell Paste/Copy Help Web Site Decimals 0 1 2 3 4 5 6 Open File Previous Next

Table formatting Arial 10 Fix Dec 0.0 Selected cells formatting B I U

INSTRUCTION: There are more results available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Module tree Hide Panel

- Assignment
- Breakeven/Cost-Volume Analysis
- Decision Analysis
- Forecasting
- Game Theory
- Goal Programming
- Integer & Mixed Integer Programming
- Inventory
- Linear Programming
- Markov Analysis
- Material Requirements Planning
- Networks
- Project Management (PERT/CPM)
- Quality Control
- Scoring Model
- Simulation
- Statistics (mean, var, sd, normal dist)
- Transportation
- Waiting Lines
- Display OM Modules only
- Display QM Modules only
- Display ALL Modules

Objective

Maximize  
 Minimize

Solution list

New Usaha Pukat Cincin Desa Tamalate Solution

Variable	Status	Value
X1	Basic	65497.79
X2	Basic	40390.5
X3	NONBasic	0
slack 1	Basic	2.3331
slack 2	Basic	338.5844
slack 3	Basic	52.8919
slack 4	NONBasic	0
slack 5	NONBasic	0
Optimal Value (Z)		420848300

# Lampiran 18. Analisis Dual

QM for Windows - C:\Users\USER\New Hitungan LP.lin

FILE EDIT VIEW TAYLOR MODULE FORMAT TOOLS SOLUTIONS HELP EDIT DATA

New Open Save Print Step Edit Data Copy Paste Autosize Widen Columns Full Screen Insert Row(s) Insert Column(s) Copy Cell Down Calculator Normal Distribution Comment Snip Calendar Help

MyOMLab MyOM Paste From Copy Cell Paste/Copy Help Web Site Decimals 0 1 2 3 4 5 6 Open File Previous Next

Table formatting Arial 10 Fix Dec 0.0 Selected cells formatting B I U

**INSTRUCTION:** There are more results available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Module tree Hide Panel

- Assignment
- Breakeven/Cost-Volume Analysis
- Decision Analysis
- Forecasting
- Game Theory
- Goal Programming
- Integer & Mixed Integer Programming
- Inventory
- Linear Programming
- Markov Analysis
- Material Requirements Planning
- Networks
- Project Management (PERT/CPM)
- Quality Control
- Scoring Model
- Simulation
- Statistics (mean, var, sd, normal dist)
- Transportation
- Waiting Lines
- Display QM Modules only
- Display QM Modules only
- Display ALL Modules

Objective

Maximize  
 Minimize

Dual

**New Usaha Pukat Cincin Desa Tamalate Solution**

Original Problem

	X1	X2	X3		
Maximize					
Trip	0.0001	0.0003	0.0005	<=	21
Bensin	0.1369	0.2811	0.4981	<=	20659
Oli	0.0024	0.0049	0.0172	<=	408
Es Balok	0.01	0.0103	0.011	<=	1071
Tenaga Kerja	0.1948	0.3714	0.5671	<=	27760

Dual Problem

	Trip	Bensin	Oli	Es Balok	Tenaga Kerja	
Minimize	21	20659	408	1071	27760	
X1	0.0001	0.1369	0.0024	0.01	0.1948	>= 3289
X2	0.0003	0.2811	0.0049	0.0103	0.3714	>= 5086
X3	0.0005	0.4981	0.0172	0.011	0.5671	>= 4850

Linear Programming | Solution Screen Taylor's Introduction to Management Science Textbook Developed by Howard J. Weiss

QM for Windows - C:\Users\USER\New Hitungan LP.lin

FILE EDIT VIEW TAYLOR MODULE FORMAT TOOLS SOLUTIONS HELP EDIT DATA

New Open Save Print Step Edit Data Copy Paste Autosize Widen Columns Full Screen Insert Row(s) Insert Column(s) Copy Cell Down Calculator Normal Distribution Comment Snip Calendar Help

MyOMLab MyOM Paste From Copy Cell Paste/Copy Help Web Site Decimals 0 1 2 3 4 5 6 Open File Previous Next

Table formatting Arial 10 Fix Dec 0.0 Selected cells formatting B I U

**INSTRUCTION:** There are more results available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Module tree Hide Panel

- Assignment
- Breakeven/Cost-Volume Analysis
- Decision Analysis
- Forecasting
- Game Theory
- Goal Programming
- Integer & Mixed Integer Programming
- Inventory
- Linear Programming
- Markov Analysis
- Material Requirements Planning
- Networks
- Project Management (PERT/CPM)
- Quality Control
- Scoring Model
- Simulation
- Statistics (mean, var, sd, normal dist)
- Transportation
- Waiting Lines
- Display QM Modules only
- Display QM Modules only
- Display ALL Modules

Objective

Maximize  
 Minimize

Linear Programming Results

**New Usaha Pukat Cincin Desa Tamalate Solution**

	X1	X2	X3		RHS	Dual
Maximize						
Trip	0.0001	0.0003	0.0005	<=	21	0
Bensin	0.1369	0.2811	0.4981	<=	20659	0
Oli	0.0024	0.0049	0.0172	<=	408	0
Es Balok	0.01	0.0103	0.011	<=	1071	135153.0
Tenaga Kerja	0.1948	0.3714	0.5671	<=	27760	9945.946
Solution	65497.79	40390.5	0		420848300	

Linear Programming | Solution Screen Taylor's Introduction to Management Science Textbook Developed by Howard J. Weiss

## Lampiran 19. Analisis Sensitivitas (*Ranging*)

QM for Windows - C:\Users\USER\New Hitungan LP.lin

FILE EDIT VIEW TAYLOR MODULE FORMAT TOOLS SOLUTIONS HELP EDIT DATA

New Open Save Print Step Edit Data Copy Paste Autosize Columns Widen Columns Full Screen Insert Row(s) Insert Column(s) Copy Cell Down Calculator Normal Distribution Comment Snip Calendar Help

MyOMLab Paste From Copy Cell Paste/Copy Help Web Site Decimals 0 1 2 3 4 5 6 Open File Previous Next

Table formatting Arial 10 +.00 -.00 Fix Dec 0.0 0 " ; " Selected cells formatting B I U

**INSTRUCTION:** There are more results available in additional windows. These may be opened by using the SOLUTIONS menu in the Main Menu.

Module tree Hide Panel

- Assignment
- Breakeven/Cost-Volume Analysis
- Decision Analysis
- Forecasting
- Game Theory
- Goal Programming
- Integer & Mixed Integer Programming
- Inventory
- Linear Programming
- Markov Analysis
- Material Requirements Planning
- Networks
- Project Management (PERT/CPM)
- Quality Control
- Scoring Model
- Simulation
- Statistics (mean, var, sd; normal dist)
- Transportation
- Waiting Lines
- Display OM Modules only
- Display QM Modules only
- Display ALL Modules

Objective

Maximize  
 Minimize

**New Usaha Pukat Cincin Desa Tamalate Solution**

Variable	Value	Reduced Cost	Original Val	Lower Bound	Upper Bound
X1	65497.79	0	3289	2667.617	4937.864
X2	40390.5	0	5086	3983.976	6270.711
X3	0	2277.029	4850	-Infinity	7127.028
	Dual Value	Slack/Surplus	Original Val	Lower Bound	Upper Bound
Trip	0	2.3331	21	18.6669	Infinity
Bensin	0	338.5844	20659	20320.42	Infinity
Oli	0	52.8919	408	355.1082	Infinity
Es Balok	135153.0	0	1071	923.2717	1425.051
Tenaga Kerja	9945.946	0	27760	20863.08	28172.69

Solution list Iterations Dual

Linear Programming Solution Screen Taylor's Introduction to Management Science Textbook

**Lampiran 20. Dokumentasi Penelitian**



(Kapal Purse Seine)



(Perahu Kecil/Sekoci)



(Kapal Pengangkut)

## Dokumentasi Penelitian



Lampiran 21. Kuesioner Penelitian

Kuesioner Penelitian

Tanggal :

No. Responden :



**Analisis Maksimalisasi Pendapatan Nelayan *Purse Seine* di Desa Tamalate, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar**

**I. Identitas Responden**

1. Nama :
2. Umur : Tahun
3. Pendidikan Terakhir :
4. Pekerjaan :
5. Jumlah Tanggungan :
6. Ukuran Kapal *Purse Seine* : (GT)
7. Jumlah Kapal *Purse Seine* : (Unit)
8. Alamat :

**II. Faktor Produksi**

No.	Penggunaan Faktor Produksi	Musim Penangkapan		
		Puncak	Peralihan	Paceklik
1.	Bensin (liter)			
2.	Oli (liter)			
3.	Es Balok			
4.	Tenaga Kerja (orang)			

**III. Usaha Penangkapan Ikan**

**3.1 Biaya Tetap**

No.	Jenis Alat/Investasi	Jumlah	Harga (Rp)		Umur Ekonomis (Thn)
			Satuan	Total	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

### 3.2 Biaya Variabel

No.	Jenis Biaya	Jumlah	Harga (Rp)		Keterangan
			Satuan	Total	
1.	Bensin (liter)				
2.	Oli (liter)				
3.	Konsumsi (Rp)				
4.	Es Balok				
5.	Upah ABK (Rp)				

## IV. Kegiatan Penangkapan Ikan

4.1 Lokasi Penangkapan.....

4.2 Dalam setahun berapa bulan tidak melaut.....

4.3 Sebutkan musim dalam melaut (lingkari)

Musim puncak : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Musim peralihan : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Musim paceklik : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

4.4 Waktu Pengoperasian

No.	Uraian	Musim Penangkapan		
		Puncak	Peralihan	Paceklik
1.	Lama trip/hari			
2.	Jumlah trip : a. Jumlah trip/bulan b. Jumlah trip/musim			
3.	Total trip/tahun			



**V. Hasil Tangkapan**

<b>No.</b>	<b>Jenis Tangkapan</b>	<b>Jumlah Hasil Tangkapan (kg)</b>	<b>Harga Jual (Rp)</b>	<b>Nilai Total (Rp)</b>
1.	Musim Puncak a..... b..... c..... d.....			
2.	Musim Peralihan a..... b..... c..... d.....			
3.	Musim Paceklik a..... b..... c..... d.....			

**Lampiran 22. Surat Izin Meneliti dan Mengambil Data**



**PEMERINTAH KABUPATEN TAKALAR  
KECAMATAN GALESONG UTARA  
DESA TAMALATE**

*Alamat: Jl. Pendidikan No. 1 Desa Tamalate Kec. Galesong Utara Kab. Takalar (92255)*

Tamalate, 13 April 2023

Nomor : 102/SK/DT/IV/2023  
Lampiran : -  
Perihal : Surat izin Penelitian dan Pengambilan Data

Yang Bertanda tangan di bawah ini kami Kepala Desa Tamalate Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar, Menerangkan Bahwa :

Nama : **NURUL FADILLAH NURJIHANAR**  
Nim : L041191016  
Prodi : Agrobisnis dan Perikanan  
Fakultas : Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas : Hasanuddin  
Alamat : Jl Melati 1 Ir 1 no.25 Desa Bonto Bontoa Kecamatan Somba Opu

Bahwa orang tersebut di atas akan mengadakan penelitian di Desa Tamalate Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar selama 2 (dua) bulan mulai April s/d Mei 2023 guna unruk penyusunan Skripsi.

Judul Penelitian : Analisis Maksimalisasi Pendapatan Nelayan Purse Seine di Desa Tamalate, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya dan untuk di pergunakan seperlunya.

