

## **FIGUR DAN TABEL**

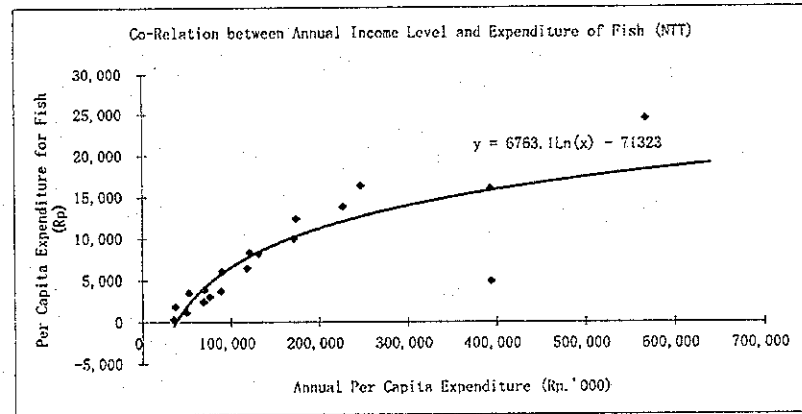
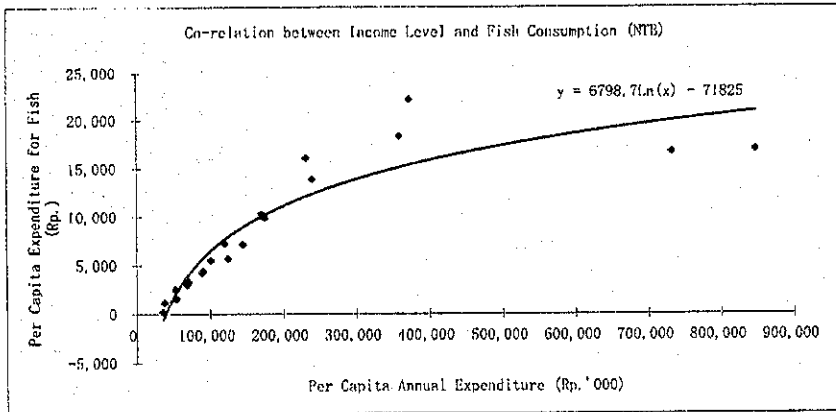
### **(III MASTER PLAN)**

Per Capita Monthly Expenditure by Income Groups (NTB)

Region	NTB Urban Area										NTB Rural Area									
	upto 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 300	300 - 500	over 500	Average	upto 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 300	300 - 500	over 500	Average
Income (Rp. 000)	29,325	41,444	52,528	66,945	87,360	112,074	140,483	200,601	250,357	92,586	31,511	41,854	55,344	68,323	87,540	120,236	145,875	166,967	134,108	73,491
Total Food (Rp.)	6,275	12,407	15,225	23,040	36,860	62,415	98,818	158,100	596,755	51,874	6,097	10,781	14,920	20,713	32,200	49,390	85,116	215,652	588,051	27,281
Total Non-Food (Rp.)	35,600	53,851	68,753	88,985	124,220	174,489	239,301	358,701	847,112	144,470	37,608	52,435	70,264	90,036	119,740	169,626	230,991	372,559	732,159	100,772
Total Expense (Rp.)	231	1,577	2,986	4,215	5,674	9,659	13,893	18,313	16,936	7,118	1,179	2,515	3,309	4,419	7,200	10,289	16,091	22,153	16,724	5,528
Expense for Fish (%)	0.6%	2.9%	4.3%	4.7%	4.6%	5.7%	5.8%	5.1%	2.0%	4.9%	3.1%	4.8%	4.7%	6.0%	6.1%	7.0%	6.9%	2.3%	5.5%	
Fish to total expend	0.8%	3.8%	5.7%	6.4%	6.5%	8.8%	9.0%	9.1%	6.8%	7.7%	3.7%	6.0%	6.4%	8.2%	8.6%	11.0%	14.1%	12.5%	7.5%	
Fish to total food																				

Per Capita Monthly Expenditure by Income Groups (NTT)

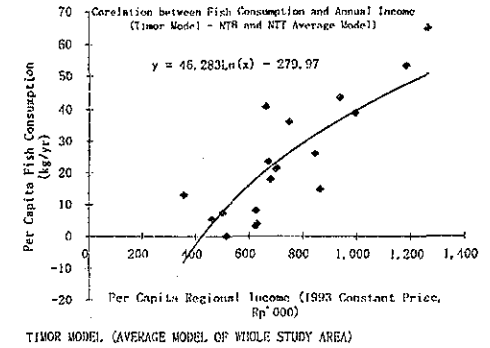
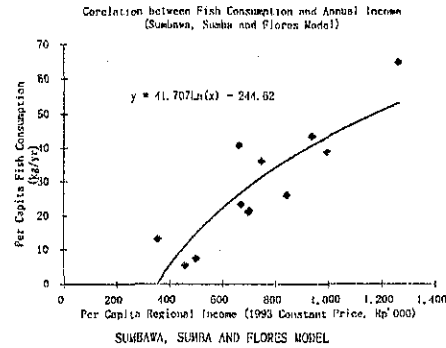
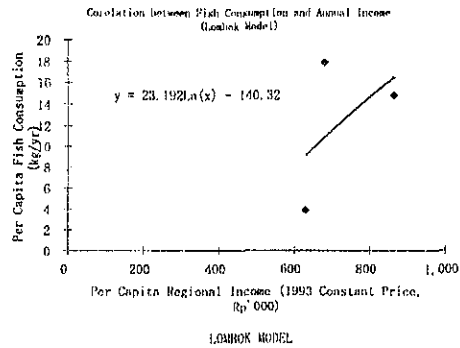
Region	NTT Urban Area									NTT Rural Area										
	upto 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 300	300 - 500	over 500	Average	upto 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 300	300 - 500	over 500	Average
Income (Rp. 000)	29,976	38,444	49,687	62,314	79,757	107,205	149,181	165,239	211,660	82,461	27,878	37,823	51,539	65,300	84,633	116,604	136,000	172,900	267,863	55,120
Total Food (Rp.)	7,430	14,075	20,943	27,860	41,525	64,320	97,924	227,844	356,554	49,243	7,721	12,366	17,726	23,934	33,955	57,208	91,043	221,136	371,854	21,267
Total Non-Food (Rp.)	37,206	52,519	70,630	88,174	121,282	171,525	247,105	393,083	568,214	131,704	35,599	50,189	68,265	89,234	118,588	173,812	227,043	394,036	639,697	76,387
Total Expense (Rp.)	1,875	3,535	3,919	6,052	8,335	9,993	16,362	16,066	24,473	8,169	340	1,185	2,466	3,755	6,445	12,416	13,832	4,907	3,025	
Expense for Fish (%)	5.0%	6.7%	5.5%	6.7%	6.9%	5.8%	6.6%	4.1%	4.3%	6.2%	1.0%	2.4%	3.6%	4.2%	5.4%	7.1%	6.1%	1.2%	4.0%	
Fish to total expend	6.3%	9.2%	7.9%	9.7%	10.5%	9.3%	11.0%	9.7%	11.0%	9.9%	1.2%	3.1%	4.8%	5.8%	7.6%	10.6%	10.2%	2.3%	0.0%	
Fish to total food																				



Figur 1.1.1 Korelasi Antara Pengeluaran per Kapita untuk Ikan dan Pengeluaran Tahunan pada Kelompok Pendapatan yang Berbeda

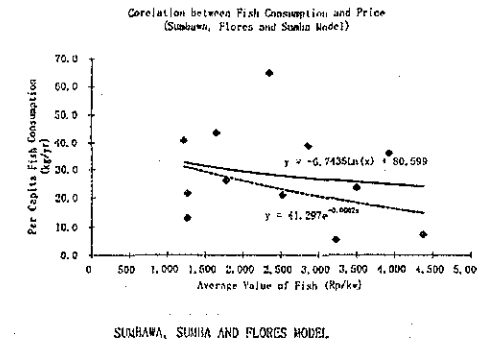
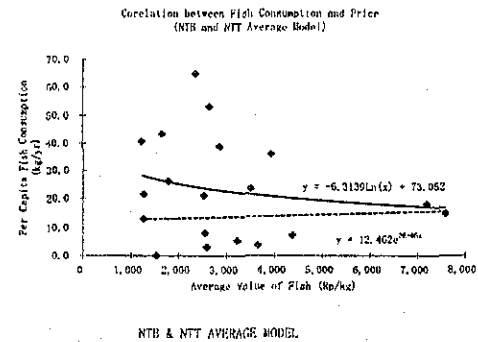
(1) Co-relation with Per Capita Regional Income

District	Per Capita Regional Income (Rp/yr)	Per Capita Fish Consumption (kg/yr)
(Lombok)		
Lombok Barat	863	14.8
Lombok Tengah	629	3.9
Lombok Timur	680	17.9
(Sumbawa)		
Sumbawa	1,264	64.8
Dompu	994	38.8
Bima	938	43.5
(Sumba)		
Sumba Barat	462	5.4
Sumba Timur	844	26.0
(West Flores)		
Wanggauri	502	7.4
Ngada	699	21.0
(East Flores)		
Ende	747	36.0
Sikka	672	23.4
Flores Timur	702	21.5
Lembata	356	13.1
(Alor)		
Alor	662	40.8
(Timor)		
Kupang	1,185	53.2
Timor Tengah	517	0.1
Timor Tengah	624	3.2
Belu	625	8.2



(2) Co-relation with Price of Fish

District	Average value of fish (Rp/kg)	Per Capita Fish consumption (kg/yr)
(NTB)		
Lombok Barat	7,543	14.8
Lombok Tengah	3,656	3.9
Lombok Timur	7,193	17.9
(Sumbawa)		
Sumbawa	2,351	64.8
Dompu	2,865	38.8
Bima	1,657	43.5
(NTT)		
Sumba Barat	3,230	5.4
Sumba Timur	1,778	26.0
Wanggauri	4,377	7.4
Ngada	2,520	21.0
Ende	3,922	36.0
Sikka	3,498	23.4
Flores Timur	1,266	21.5
Lembata	1,266	13.1
(Alor)		
Alor	1,226	40.8
(Kupang)		
Kupang	2,643	53.2
(Timor Tengah)		
Timor Tengah	1,539	0.1
Timor Tengah	2,890	3.2
Belu	2,550	8.2
NTB Total	4,063	23.8
NTT Total	21,591	18.7



Figur 1.1.2 Korelasi Antara Konsumsi Ikan dan Pendapatan Regional per Kapita & Harga Ikan

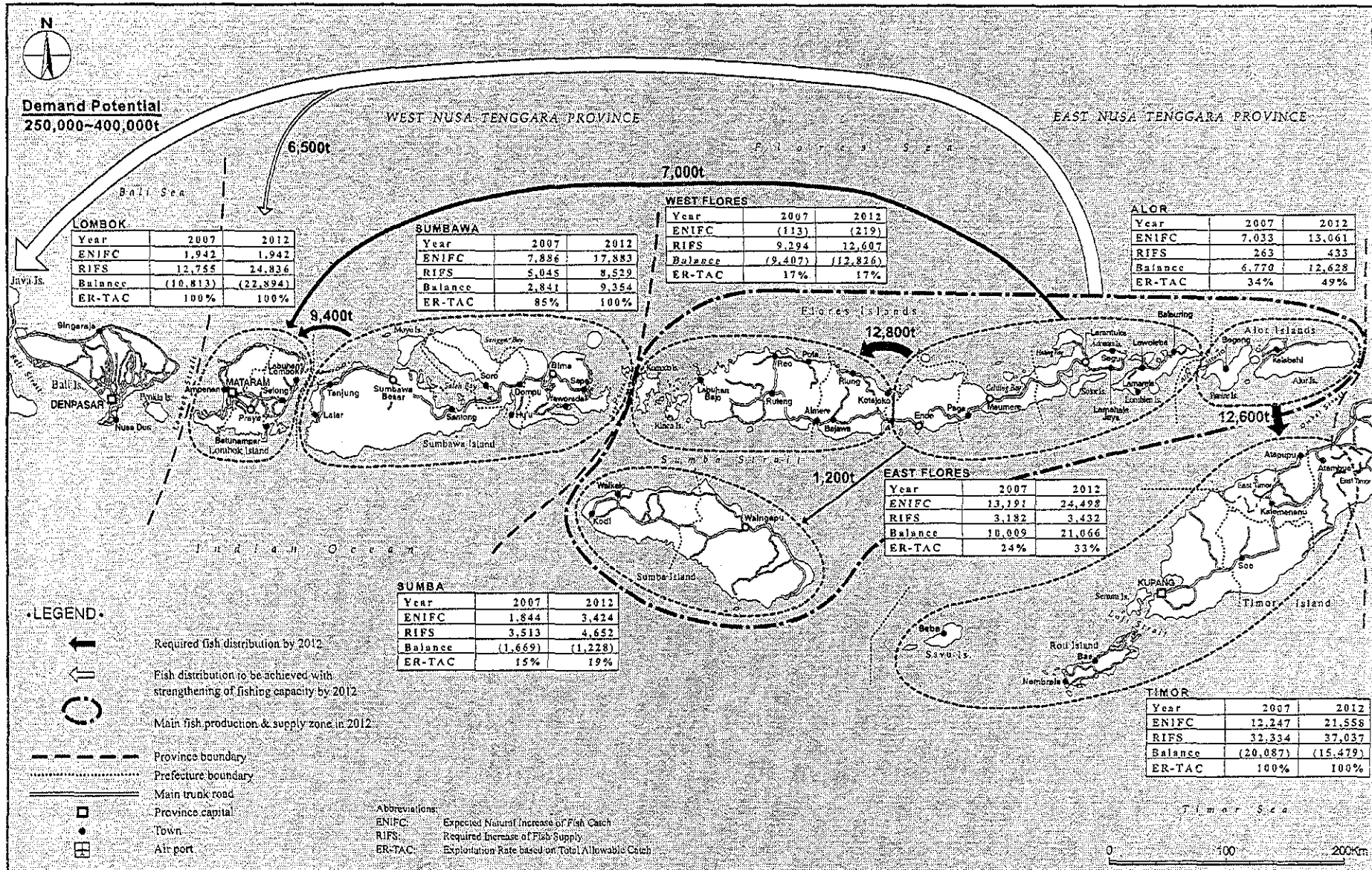


Fig. 1.1.3 Proyeksi Permintaan dan Suplai Ikan (2012)

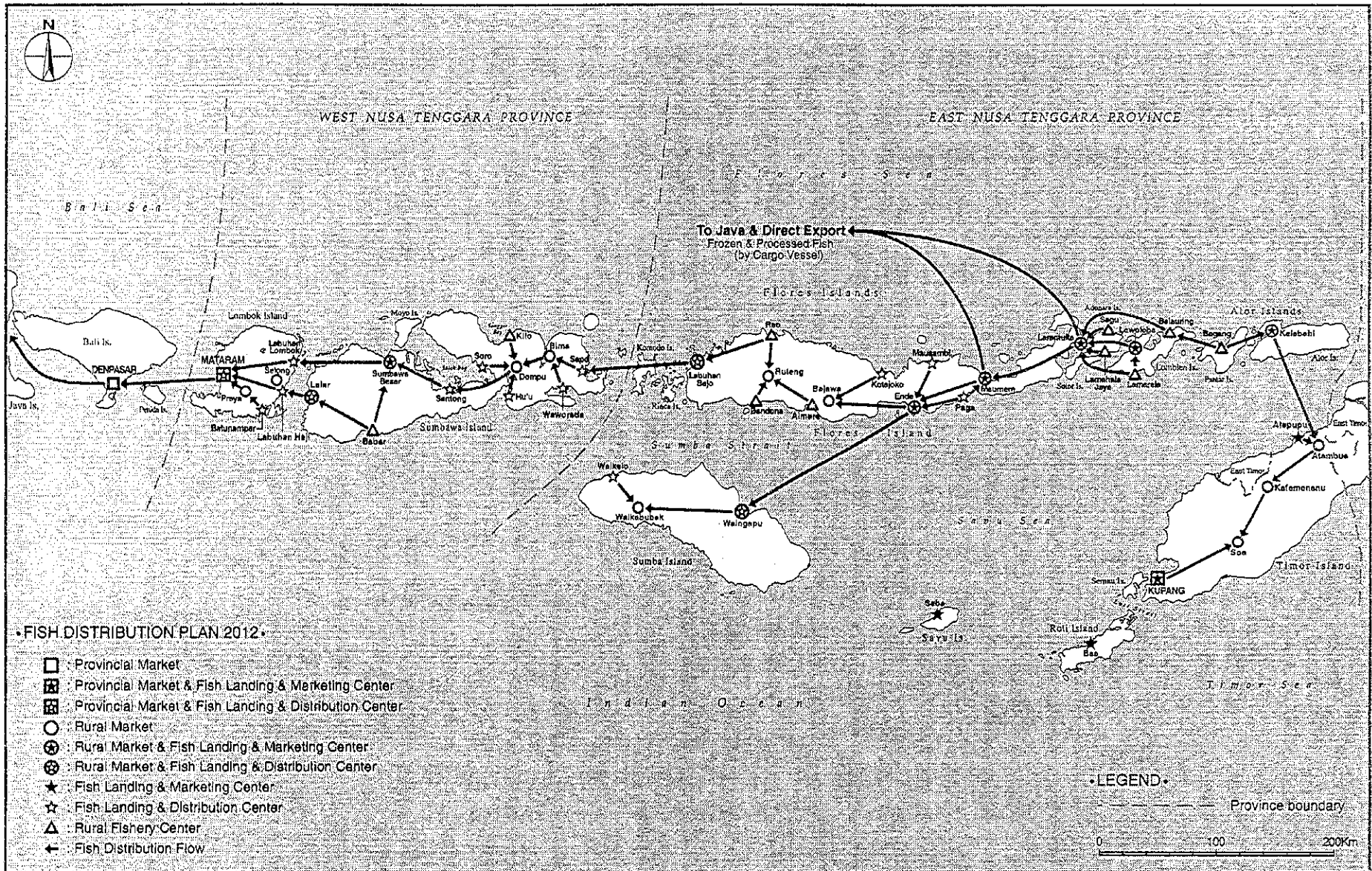


Fig. 4.3.1 Rencana Pemasaran Produk Ikan (2012)

Studi tentang Rencana Dukungan Infrastruktur Perikanan dan Pengembangan Masyarakat Pesisir di Wilayah Timur Indonesia



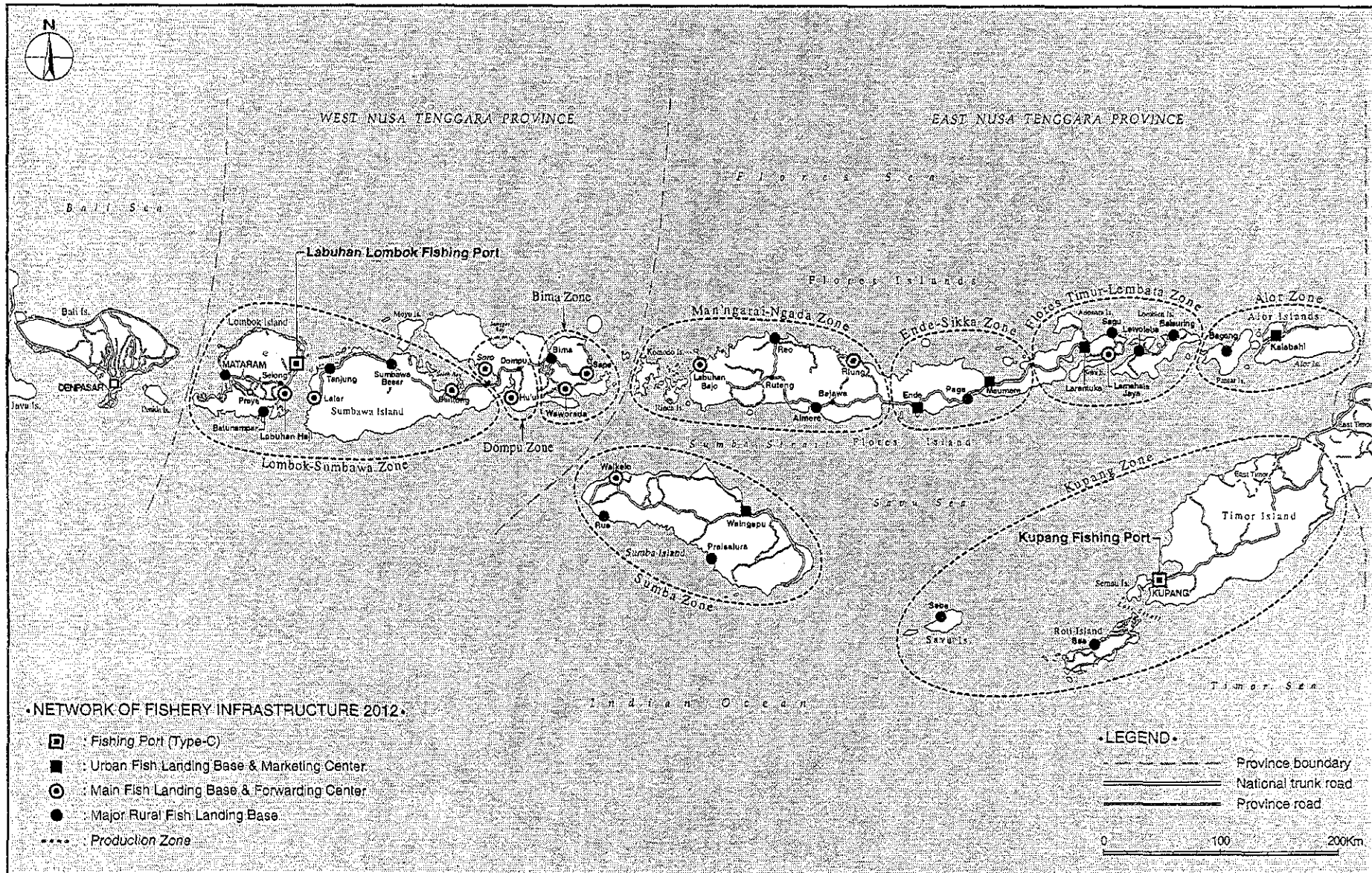
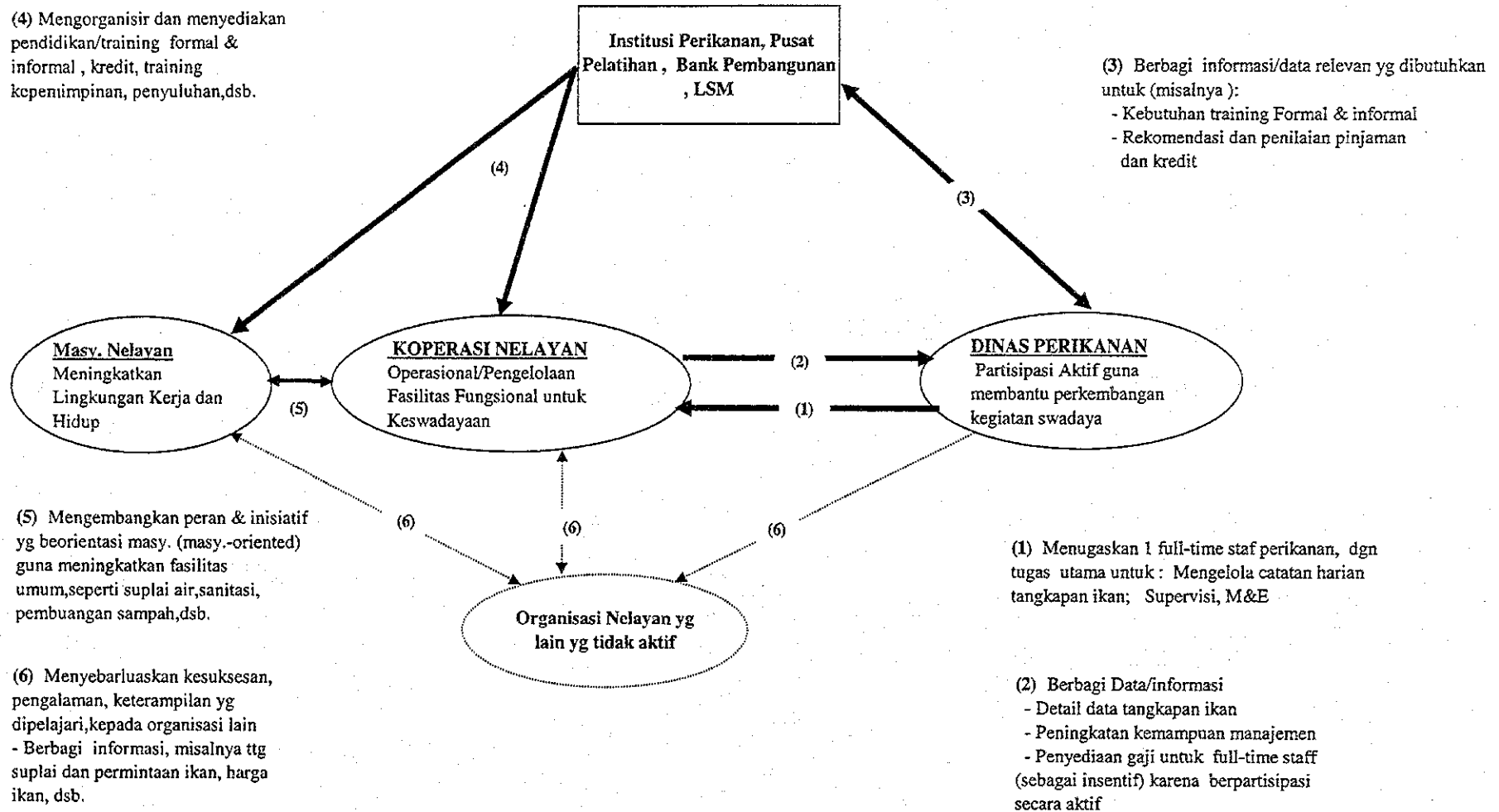


Fig. 4.4.1 Jaringan Infrastruktur Perikanan (2012)

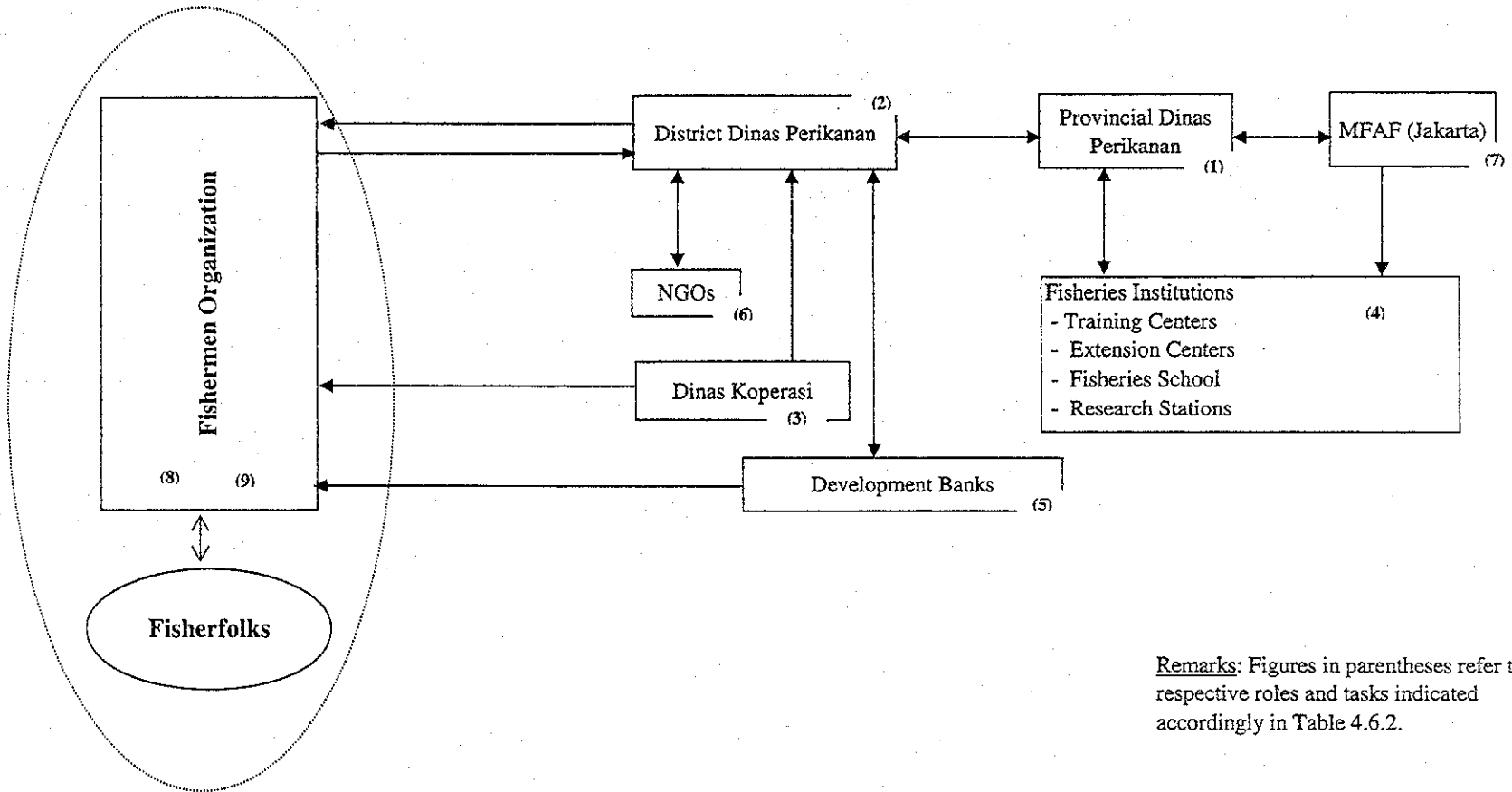
Studi tentang Rencana Dukungan Infrastruktur Perikanan dan Pengembangan Masyarakat Pesisir di Wilayah Timur Indonesia



Figur 4.6.1 Sytem Pengelolaan Colaboratif untuk Organisasi Nelayan yang Swadaya

**A Fishing Community**

**Institutions/Agencies (Local and Central Levels)**



Remarks: Figures in parentheses refer to respective roles and tasks indicated accordingly in Table 4.6.2.

**Figur 4.6.2 Peran dan Tugas yang diharapkan dari Lembaga terkait untuk Penguatan Masyarakat Nelayan**



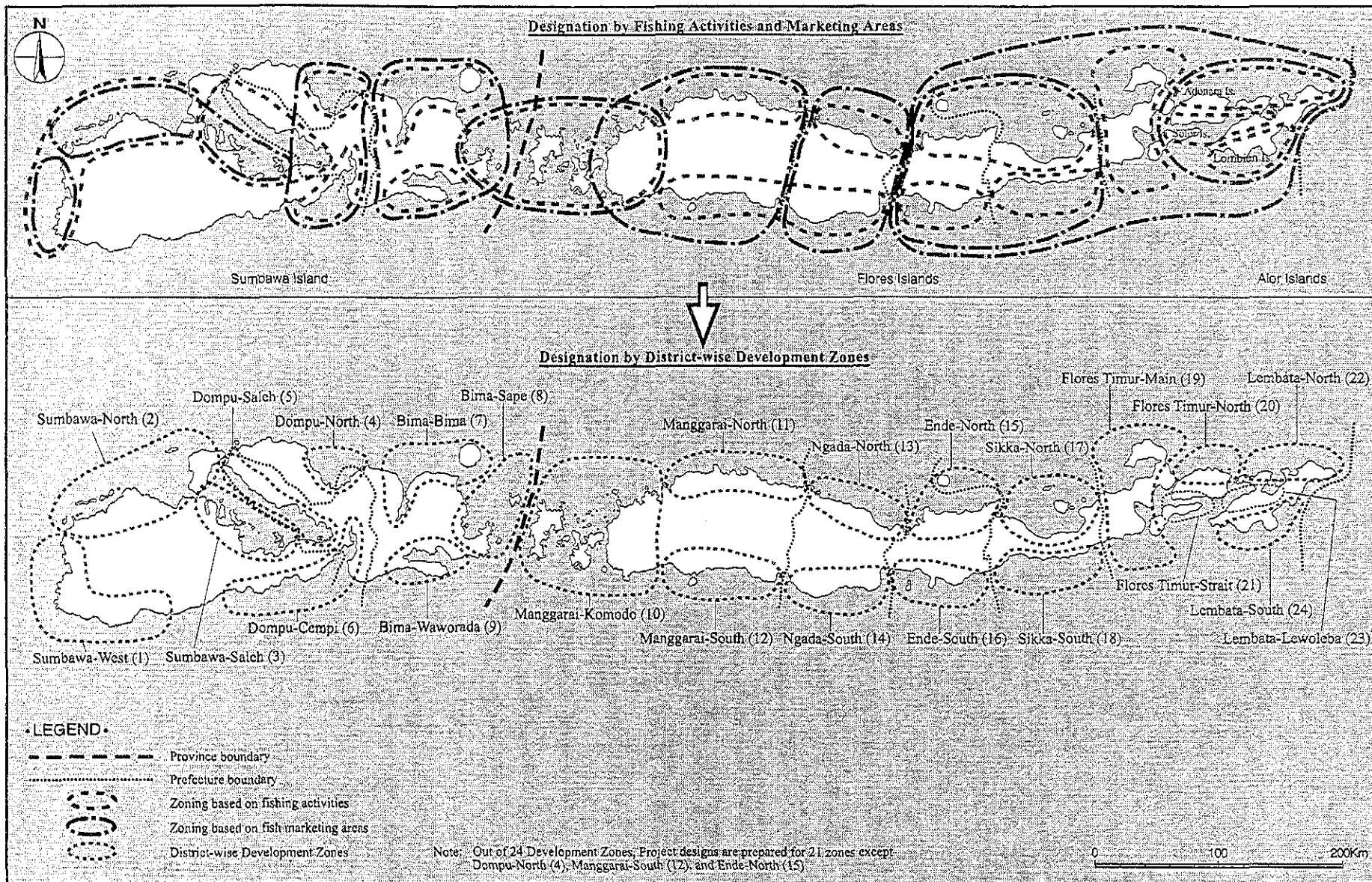


Fig. 5.4.1 Peruntukan Pengembangan Wilayah Kabupaten

Studi tentang Rencana Dukungan Infrastruktur Perikanan dan Pengembangan Masyarakat Pesisir di Wilayah Timur Indonesia

Tabel 1.1.1 Proyeksi Penduduk tahun 2007 dan 2012

District	Total Population (1,000)					Annual Rate of Increase (%)					
	1990	1995	1999	2007	2012	1980/90	1990/95	1995/99	1990/99	1999/2007	2007/2012
Lombok Barat	859	957	1,034	1,173	1,269	2.75	2.18	1.97	2.09	1.59	1.59
Lombok Tengah	679	716	749	785	808	1.64	1.06	1.13	1.09	0.59	0.59
Lombok Timur	865	886	969	1,030	1,070	1.78	0.48	2.25	1.26	0.76	0.76
(Total Lombok)	2,403	2,559	2,751	2,987	3,147	-	1.26	1.83	1.52	1.02	1.02
Sumbawa	374	402	416	439	454	2.06	1.47	0.83	1.18	0.68	0.68
Dompu	145	169	193	241	276	4.22	3.12	3.48	3.28	2.78	2.78
Bima	448	481	509	548	574	2.02	1.42	1.44	1.43	0.93	0.93
(Total Sumbawa)	967	1,052	1,118	1,228	1,304	-	1.70	1.55	1.63	1.13	1.13
<b>NTB Total</b>	<b>3,370</b>	<b>3,610</b>	<b>3,870</b>	<b>4,215</b>	<b>4,451</b>	<b>2.15</b>	<b>1.59</b>	<b>1.75</b>	<b>1.55</b>	<b>1.05</b>	<b>1.05</b>
Sumba Barat	292	328	342	379	404	2.32	2.39	1.02	1.78	1.28	1.28
Sumba Timur	153	171	179	198	211	2.20	2.32	1.09	1.77	1.27	1.27
(Total Sumba)	445	500	521	577	615	-	2.37	1.05	1.78	1.28	1.28
Manggarai	499	559	596	670	721	2.32	2.28	1.60	1.98	1.48	1.48
Ngada	198	211	218	229	236	1.39	1.23	0.91	1.10	0.60	0.60
(Total West Flores)	697	770	814	899	957	-	2.00	1.41	1.74	1.24	1.24
Ende	219	229	231	234	235	0.82	2.89	0.29	0.62	0.12	0.12
Sikka	247	261	256	256	256	1.17	1.16	(0.53)	0.40	0.00	0.00
Flores Timur	266	269	192	194	196	0.31	0.24	1.12	0.63	0.13	0.13
Lembata			89	90	90	0.31	0.24	1.12	0.63	0.13	0.13
(Total East Flores)	731	759	768	774	777	-	0.75	0.31	0.55	0.05	0.05
Alor	145	154	158	165	169	1.47	1.33	0.60	1.00	0.50	0.50
(Total Flores)	145	154	158	165	169	1.47	1.33	0.60	1.00	0.50	0.50
Kupang	523	595	610	673	673	2.64	2.63	0.63	1.73	1.23	0.00
Timor Tensel	348	381	385	405	417	1.85	1.87	0.23	1.13	0.63	0.63
Timor Tenuta	163	181	190	209	222	1.97	2.10	1.24	1.72	1.22	1.22
Belu	216	237	259	293	316	1.78	1.84	2.30	2.05	1.55	1.55
(Total Timor)	1,250	1,394	1,444	1,580	1,629	-	2.21	0.89	1.62	1.12	1.12
<b>NTT Total</b>	<b>1,839</b>	<b>2,048</b>	<b>2,124</b>	<b>2,322</b>	<b>2,413</b>	<b>1.79</b>	<b>1.82</b>	<b>0.91</b>	<b>1.61</b>	<b>1.11</b>	<b>1.11</b>
<b>Survey Area Total</b>	<b>5,209</b>	<b>5,659</b>	<b>5,993</b>	<b>6,537</b>	<b>6,864</b>	<b>-</b>	<b>1.67</b>	<b>1.45</b>	<b>1.57</b>	<b>1.07</b>	<b>1.07</b>
Reference:											
(Bali Total)	2,778	2,896	3,053	3,191	3,280	1.18	0.83	1.33	1.05	0.55	0.55
(Java Timur Total)	32,504	33,844	35,160	36,235	36,923	1.08	0.81	0.96	0.88	0.38	0.38
(Sulawesi Selatan Total)	6,982	7,558	8,090	8,866	9,389	1.42	1.60	1.72	1.65	1.15	1.15

Tabel 1.1.2 Proyeksi Gross Regional Domestic Products (GRDP) dan Pendapatan Regional per Kapita (Berdasarkan pada Harga Konstan 1993)

	GRDP (1993 constant price, Million Rp.)					growth rate (1993/99)	Projection of GRDP		GRDP by Fisheries Sector (Million Rp)				Contribution of Fisheries Sector to PDRB (%)				Regional Income Per Capita (Rp.1000)					Annual growth rate (1993/99)	Estimated Regional Per Capita Income	
	1993	1996	1997	1998	1999		2007	2012	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999	1993	1996	1997	1998	1999		2007	2012
Lombok Barat	456,607	558,823	587,783	554,669	563,640	3,60%	748,189	893,083	15,047	15,369	16,630	17,622	2,69%	2,61%	3,00%	3,13%	700	803	826	762	731	0,72%	774	802
Lombok Tengah	394,533	483,014	499,676	489,620	495,430	3,91%	673,118	815,237	3,633	4,095	4,226	4,385	0,75%	0,82%	0,86%	0,89%	537	636	650	630	629	2,69%	778	889
Lombok Timur	518,194	653,575	689,657	670,245	685,850	4,84%	1,001,086	1,268,011	18,791	19,814	12,834	19,241	2,88%	2,87%	1,91%	2,81%	553	675	702	673	680	3,51%	895	1,064
Kodya Mataram	268,623	358,983	386,115	376,055	380,892	6,08%	610,839	820,598	5,257	5,364	3,522	3,547	1,46%	1,39%	0,94%	0,88%	854	1,099	1,152	1,097	1,085	4,11%	1,498	1,832
(Total Lombok)	1,637,916	2,054,395	2,163,231	2,090,589	2,125,812	4,49%	3,033,232	3,796,929	42,728	44,642	37,212	44,595	2,08%	2,06%	1,78%	2,10%	624				734	2,77%	913	1,047
Sumbawa	384,216	484,042	516,263	512,419	564,566	6,73%	950,825	1,317,020	33,229	36,228	34,518	36,227	6,86%	7,02%	6,74%	6,42%	944	1,140	1,195	1,184	1,264	5,06%	1,876	2,400
Dompu	144,932	178,751	188,301	190,336	204,312	5,98%	325,052	434,499	7,920	8,049	7,490	8,673	4,43%	4,27%	3,94%	4,24%	868	965	984	960	994	2,29%	1,192	1,335
Bima	383,500	478,108	499,890	489,039	505,638	4,77%	734,123	926,775	25,204	25,711	26,212	26,727	5,27%	5,14%	5,36%	5,29%	784	933	964	925	938	3,04%	1,192	1,384
(Total Sumbawa)	912,648	1,140,901	1,204,454	1,191,794	1,274,516	5,81%	2,010,000	2,678,294	66,353	69,988	68,220	71,627	5,82%	5,81%	5,72%	5,62%	859				1,083	3,97%	1,478	1,796
<b>NTB Total</b>	<b>2,559,564</b>	<b>3,195,296</b>	<b>3,367,685</b>	<b>3,282,383</b>	<b>3,400,328</b>	<b>4,97%</b>	<b>5,012,015</b>	<b>6,387,333</b>	<b>109,081</b>	<b>114,630</b>	<b>105,432</b>	<b>116,222</b>	<b>3,41%</b>	<b>3,40%</b>	<b>3,21%</b>	<b>3,42%</b>	<b>689</b>	<b>826</b>	<b>855</b>	<b>815</b>	<b>826</b>	<b>3,16%</b>	<b>1,055</b>	<b>1,229</b>
Sumba Barat	142,159	166,116	170,655	169,937	170,653	3,12%	218,124	254,285	1,480	1,853	2,007	2,025	0,89%	1,09%	1,18%	1,19%	449	478	482	461	462	0,48%	480	491
Sumba Timur	131,889	166,391	172,407	166,819	164,803	3,82%	222,416	268,250	7,717	6,655	6,378	5,579	4,64%	3,86%	3,82%	3,39%	780	908	922	872	844	1,33%	938	1,002
(Total Sumba)	274,047	332,507	343,062	336,756	335,456	3,46%	440,539	522,535	9,197	8,508	8,385	7,604	2,77%	2,48%	2,49%	2,27%	562				593	0,89%	636	665
Manggarai	255,283	305,467	313,305	320,788	313,561	3,52%	413,431	491,421	6,629	9,932	9,977	9,419	2,17%	3,17%	3,11%	3,00%	467	513	514	503	502	1,22%	553	588
Ngada	118,889	145,699	155,483	152,409	154,694	4,54%	220,585	275,353	3,011	3,919	4,610	4,379	2,07%	2,52%	3,02%	2,83%	560	658	695	684	699	3,79%	942	1,134
(Total West Flores)	374,172	451,166	468,788	473,197	468,255	3,85%	634,016	766,774	9,640	13,851	14,587	13,798	2,14%	2,95%	3,08%	2,95%	493				555	2,01%	650	718
Ende	150,007	182,200	193,303	185,724	180,369	3,14%	231,054	269,732	9,587	9,832	9,967	9,045	5,26%	5,09%	5,37%	5,01%	642	758	801	743	747	2,57%	916	1,040
Sikka	140,319	177,560	188,563	188,732	188,972	5,15%	282,419	363,040	11,289	11,979	11,824		6,36%	6,35%	6,26%		528	693	699	672	672	4,13%	928	1,136
Flores Timur	125,505	163,598	168,746	123,679	148,441	6,89%	252,908	352,853	10,949	13,835	9,399	9,518	6,69%	8,20%	7,60%	6,41%	441	578	594	625	702	8,23%	1,322	1,962
Lembata				33,222	37,532	4,05%	51,553	62,866			4,833	4,106			14,55%	10,94%				269	356	8,23%	670	995
(Total East Flores)	415,830	523,358	530,612	531,357	555,314	5,00%	817,934	1,048,490	31,825	35,646	36,023	22,669	6,08%	6,47%	6,78%	4,08%	531				666	3,87%	902	1,090
Alor	88,595	110,663	115,027	112,151	112,151	4,05%	154,049	187,854	4,575	5,403	5,946	6,550	4,13%	4,70%	5,30%	5,84%	569	677	700	674	662	2,57%	811	920
(Total Alor)	88,595	110,663	115,027	112,151	112,151	4,05%	154,049	187,854	4,575	5,403	5,946	6,550	4,13%	4,70%	5,30%	5,84%	569	677	700	674	662	2,57%	811	920
Kupang	573,867	800,497	835,477	785,305	828,589	6,41%	1,362,275	1,858,738	20,281	32,562	26,158	31,681	2,53%	3,90%	3,33%	3,82%	984	1,228	1,250	1,149	1,185	3,17%	1,521	1,778
Timor Tensel	165,394	200,008	217,348	211,363	211,363	4,22%	294,092	361,529	73	130	76	38	0,04%	0,06%	0,04%	0,02%	442	499	540	509	517	2,66%	637	726
Timor Tenuta	99,447	117,964	126,519	118,560	118,569	3,00%	150,159	174,046	237	334	593	388	0,20%	0,26%	0,50%	0,33%	555	616	648	595	624	1,98%	730	805
Belu	122,147	154,778	168,579	162,462	162,462	4,93%	238,702	303,596	2,817	2,818	3,531	2,699	1,82%	1,67%	2,17%	1,66%	514	612	657	622	625	3,32%	811	955
(Total Timor)	960,855	1,273,247	1,347,923	1,277,690	1,320,983	5,52%	2,045,228	2,697,908	23,408	35,844	30,358	34,806	1,84%	2,66%	2,38%	2,63%	698				833	3,00%	1,054	1,222
<b>NTT Total</b>	<b>2,113,500</b>	<b>2,690,941</b>	<b>2,825,412</b>	<b>2,731,151</b>	<b>2,792,159</b>	<b>4,81%</b>	<b>4,064,873</b>	<b>5,140,304</b>	<b>78,645</b>	<b>99,252</b>	<b>95,299</b>	<b>85,427</b>	<b>2,92%</b>	<b>3,51%</b>	<b>3,49%</b>	<b>3,06%</b>	<b>587</b>	<b>731</b>	<b>698</b>	<b>704</b>	<b>783</b>	<b>3,08%</b>	<b>897</b>	<b>1,044</b>
<b>Survey Area Total</b>	<b>4,664,064</b>	<b>5,886,237</b>	<b>6,193,097</b>	<b>6,013,534</b>	<b>6,192,487</b>	<b>4,90%</b>	<b>9,076,888</b>	<b>11,527,637</b>	<b>187,726</b>	<b>213,882</b>	<b>200,731</b>	<b>201,649</b>	<b>3,19%</b>	<b>3,45%</b>	<b>3,34%</b>	<b>3,26%</b>	<b>653</b>				<b>783</b>	<b>3,10%</b>	<b>999</b>	<b>1,164</b>
Reference:																								
Bali Total	5,689,921	7,141,773	7,556,533	7,250,948	7,299,401	4,28%	10,209,750	12,592,009									1,901	2,447	2,556	2,421	2,406	4,05%	3,305	4,030
Java Timur Total	49,172,247	61,752,469	64,346,958	53,976,382	54,270,012	1,66%	61,931,822	67,260,496									1,405	1,814	1,872	1,556	1,551	1,66%	1,769	1,921
Sulawesi Selatan Total	7,511,772	9,485,863	9,893,420	9,366,229	9,631,076	4,27%	13,460,601	16,593,308									979	1,241	1,273	1,186	1,200	3,48%	1,577	1,871

Tabel 1.1.3 Perkiraan Permintaan Lokal Ikan tahun 2007 dan 2012

District	Per Capita Regional Income (93/99)	Annual Growth Rate (93/99)	Estimated Per Capita Regional Income		Per Capita Fish Consumption (kg/yr) based on purchase ability			Population Forecast (1,000 persons)			Estimated Total Local Fish Demand (ton/year)			Actual fish supply	Shortage of Fish (ton/year)							
			2007	2012	1999	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012		2007	2012	2007	2012	2007	2012		
			Case 1 (Lower Case)	Case 2 (Higher Case)	Case 3 (PROTEKAN)	Case 1 (Lower Case)	Case 2 (Higher Case)	Case 3 (PROTEKAN)														
(Lombok Is.)																						
Lombok Barat	863	0.72%	914	947	14.8	17.8	18.6	1,173	1,269	17,331	18,750	20,877	23,642	31,084	33,629	15,380	2,050	3,470	5,597	8,362	15,804	18,349
Lombok Tengah	629	2.69%	778	889	3.9	14.1	17.2	785	808	3,038	3,129	11,948	13,873	20,798	21,423	2,897	141	232	3,151	10,976	17,901	18,526
Lombok Timur	680	3.51%	893	1,054	17.9	17.3	21.3	1,030	1,070	18,419	19,133	17,832	22,799	27,284	28,342	17,331	1,088	1,802	1,088	5,468	9,953	11,011
(Sumbawa Is.)																						
Sumbawa	1,264	3.06%	1,876	2,400	64.8	69.7	80.0	439	454	28,442	29,425	30,607	36,336	41,634	42,036	26,937	1,505	2,488	3,670	9,400	0	0
Dompu	994	2.29%	1,192	1,335	38.8	50.8	55.5	241	276	9,342	10,714	12,229	15,331	16,380	7,317	7,502	1,840	3,212	4,727	7,829	0	0
Bima	938	3.04%	1,192	1,384	43.5	50.8	57.0	548	574	23,834	24,963	27,842	32,748	44,526	15,214	22,134	1,700	2,829	5,708	10,614	0	0
(Sumba Is.)																						
Sumba Barat	462	0.48%	490	491	5.4	12.8	13.8	379	404	2,059	2,195	4,860	5,581	10,039	10,699	1,860	200	335	3,001	3,722	8,179	8,239
Sumba Timur	844	1.33%	938	1,002	26.0	40.8	43.6	198	211	5,158	5,495	8,083	9,191	5,249	5,592	4,662	497	833	3,421	4,530	587	930
(West Flores)																						
Mangarai	502	1.23%	533	588	7.4	18.8	21.3	670	721	4,988	5,368	12,587	15,378	17,763	19,119	4,434	554	935	8,154	10,944	13,339	14,685
Ngada	699	3.79%	942	1,134	21.0	41.0	48.7	329	336	4,810	4,955	9,381	11,494	6,067	6,250	4,587	223	368	4,794	6,907	1,480	1,663
(East Flores)																						
Ende	747	2.57%	916	1,040	36.0	39.8	45.1	234	235	8,420	8,472	9,302	10,605	6,193	6,231	8,338	83	135	964	2,267	0	0
Sikka	672	4.13%	928	1,126	23.4	40.4	48.8	256	256	5,993	5,993	10,328	12,486	6,781	6,781	5,993	0	0	4,335	6,493	787	787
Flores Timur	702	8.23%	1,322	1,962	21.5	55.1	71.6	194	196	4,171	4,198	10,708	14,003	5,149	5,182	4,128	43	70	6,580	9,874	1,021	1,054
Lembata	356	8.23%	670	995	13.1	26.8	43.3	90	90	1,170	1,178	2,400	3,904	2,376	2,391	1,158	12	20	1,242	2,745	1,218	1,233
(Alor)																						
Alor	662	2.57%	811	920	40.8	34.7	40.0	165	169	6,712	6,882	5,717	6,754	4,363	4,474	6,449	263	433	0	305	0	0
(Timor)																						
Kupang	1,185	3.17%	1,521	1,778	53.2	59.1	66.4	673	673	35,781	35,781	39,816	44,672	17,838	17,838	20,683	15,098	15,098	19,133	23,990	0	0
Timor Tengah	517	2.66%	637	726	0.1	18.9	25.0	405	417	47	48	7,639	10,416	10,722	11,062	44	2	4	7,595	10,372	10,678	11,018
Timor Tengah	624	1.98%	730	805	3.2	25.2	29.7	309	322	661	702	5,371	6,611	5,548	5,895	600	61	102	4,671	6,011	4,948	5,295
Belu	625	3.32%	811	955	8.2	36.1	37.6	293	316	2,391	2,582	8,806	11,898	7,765	8,385	2,115	277	468	6,692	9,784	5,651	6,270
(Lombok Total)	734	2.77%	913	1,047	12.9	16.7	19.2	2,987	3,147	38,533	40,612	49,757	60,314	79,165	83,394	35,509	3,279	5,504	14,836	24,805	43,697	47,885
(Sumbawa Total)	1,083	3.97%	1,478	1,796	50.6	57.6	64.7	1,228	1,304	62,125	65,995	70,678	84,416	92,540	94,573	50,45	8,529	14,106	27,243	0	0	0
(Sumba Total)	593	0.89%	636	665	12.5	22.4	24.0	577	615	7,219	7,693	12,943	14,773	15,288	16,290	6,521	696	1,168	6,422	8,252	8,267	9,769
(West Flores Total)	555	2.01%	650	718	11.1	24.4	28.1	899	957	9,798	10,323	21,969	26,872	23,830	25,369	9,021	777	1,303	12,948	17,852	14,809	16,348
(East Flores Total)	666	3.87%	902	1,090	25.5	42.3	52.8	774	777	19,755	19,842	32,738	40,997	30,498	26,586	19,617	138	225	13,121	21,380	3,026	3,075
(Alor Total)	662	2.57%	811	920	40.8	34.7	40.0	165	169	6,712	6,882	5,717	6,754	4,363	4,474	6,449	263	433	0	305	0	0
(Timor Total)	833	3.00%	1,054	1,222	19.2	38.9	45.2	1,580	1,629	30,285	31,229	61,532	73,598	41,874	43,180	23,442	15,438	15,672	38,090	50,156	21,277	22,583
NTR Total	826	3.10%	1,055	1,229	23.8	28.6	32.5	4,215	4,451	100,678	106,608	120,435	144,729	111,706	117,961	92,081	8,324	14,033	28,941	52,648	43,657	47,885
NTT Total	704	3.08%	897	1,044	18.7	33.8	39.3	3,994	4,147	73,769	75,970	134,899	162,993	105,853	109,898	65,050	17,313	18,801	70,581	97,944	47,879	51,775
Study Area Total	783	3.10%	999	1,164	21.4	31.1	35.8	8,210	8,598	174,448	182,378	255,334	307,722	217,559	227,859	157,131	25,637	32,834	99,523	150,592	91,536	99,660

Catatan: 1) Per Capita Regional Income based on 1993 constant price. Lombok Barat including Kodiy Mataram. Kupang including Kodiy Kupang.  
 2) Total Fish Demand: Case 1 (Lower case): based on population growth keeping the current level of per capita fish consumption.  
 Case 2 (Higher case): based on the population growth and purchase ability.  
 Case 3 : based on the target fish consumption (26.5kg/yr) set forth by PROTEKAN 2003 and the population growth.

Reference:  
 Bali 2,406 4.05% 3,305 4,030 47.5 47.5 47.5 3,191 3,280 151,640 155,886 151,555 155,799 184,552 86,920 145,084 6,555 10,802 6,471 10,715 0 0  
 Jawa Timur 1,551 1.66% 1,789 1,921 6.0 12.8 17.0 36,225 36,923 219,207 223,371 463,806 627,693 960,222 978,463 212,705 26,502 10,666 251,100 414,988 747,517 765,757  
 Sulawesi Selatan 1,200 3.48% 1,577 1,871 44.3 44.3 44.3 8,866 9,389 392,852 416,006 392,780 415,929 234,959 248,807 358,457 34,395 57,549 34,323 57,472 0 0

Tabel 1.1.4 Perbandingan antara Permintaan Lokal dan Tangkapan Ikan tahun 2007 dan 2012

Region/District	Type of Demand Projection	Target Per Capita Fish Consumption (kg/yr)		Required Fish Supply (RFS) (ton/yr)		Present Supply (ton/yr)	Required Increase of Fish Supply (RIFS)		Total Allowable Catch	Catch in 1999 (ton/yr)	Increase Rate of Fish Catch in 1993-99	Estimated Fish Catch by Natural Increase		Resources Exploitation Rate based on TAC (%)		Catch Difference from catch in 1999 (CD)		Balance (CD- RIFS)	
		2007	2012	2007	2012		2007	2012				2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012
Lombok Barat	Case 2	17.8	18.6	20,877	23,642	15,280	5,597	8,362	16,197	12,132	1.10	13,594	16,197	84%	100%	1,462	4,065	(4,135)	(4,297)
Lombok Tengah	Case 2	14.1	17.2	11,048	13,873	2,897	8,151	10,976	4,200	1,340	1.40	1,967	2,504	47%	60%	627	1,164	(7,524)	(9,812)
Lombok Timur	Case 2	17.3	21.3	17,832	22,799	17,331	501	5,468	11,400	16,383	1.57	16,236	13,096	142%	115%	(147)	(3,287)	(648)	(8,755)
(Lombok Total)		16.7	19.2	49,757	60,314	35,509	14,248	24,805	31,797	29,855	1.33	31,797	31,797	100%	100%	1,942	1,942	(12,306)	(22,863)
Sumbawa	Case 1	64.8	64.8	28,442	29,425	26,937	1,505	2,488	33,553	22,365	1.18	26,938	33,553	81%	100%	4,573	10,988	3,068	8,500
Dorpu	Case 1	38.8	38.8	9,342	10,714	7,502	1,840	3,212	7,492	6,940	1.17	7,492	7,492	100%	100%	552	552	(1,288)	(2,660)
Bima	Case 1	43.5	43.5	23,834	24,963	22,134	1,700	2,829	25,808	19,465	1.12	22,227	25,808	86%	100%	2,762	6,343	1,062	3,514
(Sumbawa Total)		50.2	49.9	61,618	65,102	56,573	5,045	8,529	66,653	48,770	1.15	56,656	66,653	85%	100%	7,886	17,883	2,841	9,354
NTB Total		26.4	28.2	111,375	125,415	92,081	19,293	33,334	98,450	78,625	1.22	88,453	98,450	90%	100%	9,828	19,825	(9,465)	(15,509)
Sumba Barat	Case 2	12.8	13.8	4,860	5,581	1,860	3,001	3,722	16,920	1,596	1.15	1,868	2,101	11%	12%	272	505	(2,729)	(3,216)
Sumba Timur	Case 3	26.5	26.5	5,249	5,592	4,662	587	930	33,840	4,411	1.31	5,983	7,330	18%	22%	1,572	2,919	984	1,989
(Sumba Total)		17.5	18.2	10,109	11,173	6,521	3,588	4,652	50,760	6,007	1.26	7,851	9,431	15%	19%	1,844	3,424	(1,744)	(1,227)
Manggarai	Case 2	18.8	21.3	12,587	15,378	4,434	8,154	10,944	44,718	5,474	0.91	4,907	4,421	11%	10%	(567)	(1,053)	(8,721)	(11,998)
Ngada	Case 3	26.5	26.5	6,067	6,250	4,587	1,480	1,663	11,332	4,333	1.09	4,782	5,167	42%	46%	449	834	(1,031)	(829)
(West Flores Total)		20.7	22.6	18,654	21,628	9,021	9,634	12,607	56,050	9,807	0.98	9,689	9,588	17%	17%	(118)	(219)	(9,752)	(12,826)
Ende	Case 1	36.0	36.0	8,420	8,622	8,338	83	284	20,092	7,200	1.09	7,930	8,555	39%	43%	730	1,355	647	1,071
Sikka	Case 3	26.5	26.5	6,854	6,854	5,993	861	861	20,092	7,911	1.54	12,919	17,212	64%	86%	5,008	9,301	4,147	8,440
Flores Timur	Case 3	26.5	26.5	5,149	5,182	4,128	1,021	1,054	20,092	7,986	1.73	14,796	20,633	48%	67%	6,810	12,647	5,789	11,592
Lembata	Case 2 & 3	23.5	26.5	2,376	2,391	1,158	1,218	1,333	10,580	1,246	1.44	1,890	2,442	7%	3%	644	1,196	(574)	(37)
(East Flores Total)		29.5	29.7	22,799	23,050	19,617	3,182	3,432	70,856	24,343	1.44	37,534	48,841	53%	69%	13,191	24,498	10,010	21,066
Alor	Case 1	40.8	40.8	6,712	6,882	6,449	263	433	40,184	6,734	1.90	13,767	19,795	34%	49%	7,033	13,061	6,770	12,628
(Alor Total)		40.8	40.8	6,712	6,882	6,449	263	433	40,184	6,734	1.90	13,767	19,795	34%	49%	7,033	13,061	6,770	12,628
Kupang	Case 1	53.2	53.2	35,781	35,781	20,683	15,098	15,098	25,380	26,820	1.40	39,358	48,919	155%	193%	12,538	22,099	(2,560)	7,001
Timor Tensei	Case 2	18.9	25.0	7,639	10,416	44	7,595	10,372	8,460	27	0.62	15	5	0%	0%	(12)	(22)	(7,607)	(10,394)
Timor Tenuta	Case 2 & 3	25.2	26.5	5,271	5,895	600	4,671	5,295	8,460	272	2.93	885	1,411	10%	17%	613	1,139	(4,058)	(4,156)
Belu	Case 3	26.5	26.5	7,765	8,385	2,115	5,651	6,270	8,460	2,083	0.63	1,190	425	14%	5%	(893)	(1,658)	(6,543)	(7,928)
(Timor Total)		35.7	37.1	56,456	60,477	23,442	33,015	37,035	50,760	29,202	1.30	41,449	50,760	82%	100%	12,247	21,558	(20,768)	(15,477)
NTT Total		28.7	29.7	114,732	123,209	65,050	49,682	58,160	268,610	76,093	1.32	110,290	138,416	41%	52%	34,197	62,323	(15,485)	4,163
Survey Area Total		27.5	28.9	326,106	348,625	157,131	68,975	91,494	367,060	154,718	1.27	198,743	236,866	54%	65%	44,025	82,148	(24,950)	(9,346)

Notes:

(1) Type of Demand Projection

Case 1: Based on population growth at constant level of fish consumption (Current per capita fish consumption is higher than the target set forth by PROTEKAN 2003.)

Case 2: Based on the population growth and the growth of purchase ability (Purchase ability is not enough to achieve the target of PROTEKAN.)

Case 3: Based on the target fish consumption (26.5 kg/year) set forth by PROTEKAN 2003 and the population growth (Purchase ability is enough to achieve the target.)

(2) Naturally expected fish catch (NEPC) is calculated based on the condition that the fish catch will increase at same rate during 1993-99, but limited to the TAC level set forth in each Region.

Reference:

Provinces to be main markets from study area	Type of Demand Projection	Target Per Capita Fish Consumption (kg/yr)		Required Fish Supply (RFS) (ton/yr)		Present Supply (ton/yr)	Required Increase of Fish Supply (RIFS)		Necessity to import fish from others
		2007	2012	2007	2012		2007	2012	
Bali/Jawa Timur	Case 1	47.5	47.5	151,555	155,799	145,084	6,471	10,715	No
Sulawesi Selatan	Case 3 (low)	12.8	17.0	463,806	627,693	212,705	251,100	414,988	Yes
	Case 1	44.3	44.3	392,780	415,929	358,457	34,333	57,472	No

Tabel: 4.2.1 Peranan Sektor Unum dan Swasta di Pengembangan Budidaya Air

Items	Tahap awal			Tahap selanjutnya		
	Lembaga Penelitian	Pemerintah daerah	Pihak swasta	Lembaga Penelitian	Pemerintah Daerah	Pihak swasta
Luas potensi yang diestimasikan	○	⊙	-	-	⊙	-
Pembuatan aturan	○	⊙	-	○	⊙	-
<b>Pengembangan Tehnologi</b>						
Pengembangan spesies budidaya yg baru	⊙	-	-	⊙	-	-
Pembibitan Broodstock /suplai telur	⊙	-	-	⊙	-	-
Produksi bibit	⊙	-	○	○	-	⊙
Pembibitan dan penggemukan	○	-	⊙	○	-	⊙
penyuluhan tentang tehnik budidaya	⊙	-	○	⊙	-	○
<b>Kontrol penyakit ikan</b>						
Diagnosa penyakit ikan	⊙	○	-	○	⊙	-
Pencegahan penyakit ikan	⊙	○	-	○	⊙	-
Training untuk petani nelayan	-	⊙	-	-	⊙	-
<b>Pengorganisasian nelayan</b>						
Training tentang tehnik budidaya	⊙	-	-	⊙	-	○
Training tentang tehnik manajemen	-	⊙	-	-	⊙	-
Monitoring & evaluation proyek	-	⊙	-	-	⊙	-

Tabel 4.2.2 Pentingnya Proyek untuk Budidaya laut dan budidaya tambak air payau di NTB dan NTT (1/2)

Kabupaten	Tahap Awal	Tahap Selanjutnya
P. Lombok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengembangkan teknologi produksi bibit kerapu di Pusat Budiaya Air- Lombok.</li> <li>• Memperkuat fungsi Pusat Budiaya Lombok dalam hal perlindungan dan pengujian penyakit ikan.</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan dan pengujian pengakit ikan.</li> <li>• Mengembangkan sebuah model usaha kerjasama operasi buddaya (rumput laut, udang, dan ikan bandeng).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Melakukan penyuluhan tentang tehnologi budiaya kerapu.</li> <li>• Memperkuat fungsi kantor dinas perikanan dalam hal perlindungan penyakit.</li> <li>• Menyusun rencana pengembangan budidaya untuk petani ikan skala kecil.</li> </ul>
Kabupaten Sumbawa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyusun metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi di kabupaten model.</li> <li>• Menyusun perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan sistem budidaya air.</li> <li>• Melaksanakan kegiatan alih tehnologi tentang tehnologi budidaya kerapu (spesies prioritas, kerapu macan)</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan dan pengujian penyakit ikan.</li> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (rumput laut , udang)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya.</li> <li>• Memperkuat fungsi kantor dinas perikanan dalam hal perlindungan penyakit.</li> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan tentang tehnologi budidaya kerapu.</li> <li>• Menyusun rencana pengembangan budidaya air untuk petani sakal kecil .</li> </ul>
Kabupaten Bima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melaksanakan kegiatan alih tehnologi tentang tehnologi budiaya kerapu.</li> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (rumput laut, udang dan kerapu).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya.</li> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan tentang tehnologi budidaya kerapu.</li> <li>• Menyusun rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> <li>• Memperkuat fungsi kantor dinas perikanan dalam hal perlindungan penyakit.</li> </ul>
Kabupaten Dompu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengembangkan penggunaan pupuk dalam budidaya untuk ikan bandeng.</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan dan pengujian penyakit ikan.</li> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya air (rumput laut, udang, ikan bandeng).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan tentang tehnologi budidaya kerapu.</li> <li>• Memformulasikan rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> <li>• Memperkuat fungsi kantor dinas perikanan dalam hal perlindungan penyakit.</li> </ul>



Tabel 4.2.2 Pentingnya Proyek untuk Budidaya laut dan budidaya tambak air payau di NTB dan NTT (2/2)

Kabupaten	Tahap Awal	Tahap Selanjutnya
Kabupaten Sumbawa Barat dan Sumbawa Timur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (ikan bandeng).</li> <li>• Mengembangkan penggunaan pupuk dalam budidaya untuk ikan bandeng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Memformulasikan rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan penyakit.</li> </ul>
Kabupaten Manggarai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi</li> <li>• Menyusun sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (ikan banding)</li> <li>• Mengembangkan penggunaan pupuk dalam budidaya untuk ikan bandeng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Memformulasikan rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan penyakit.</li> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan dalam hal teknologi budidaya kerapu.</li> </ul>
Kabupaten Ngada Kabupaten Ende Kabupaten Sikka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (ikan banding)</li> <li>• Mengembangkan penggunaan pupuk dalam budidaya untuk ikan bandeng..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan tentang pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Memformulasikan rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan penyakit.</li> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan tentang teknologi budidaya kerapu..</li> </ul>
Kabupaten Flores Timur Kabupaten Sumbawa t Kabupaten Flores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan tentang teknologi budidaya kerapu.</li> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (ikan bandeng, rumput laut, kerapu).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Memformulasikan rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> <li>• Membangun jaringan perlindungan penyakit.</li> <li>• Melakukan kegiatan penyuluhan dalam hal teknologi budidaya kerapu.</li> </ul>
Kupang (2 pulau)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengembangkan sebuah model upaya kerjasama operasi budidaya (ikan bandeng)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkenalkan metode perhitungan pengembangan budidaya air yang potensi dan sistem perundang-undangan dan peraturan yang terkait dengan budidaya air.</li> <li>• Menyusun tujuan dalam pengembangan budidaya air.</li> <li>• Memformulasikan rencana pengembangan budidaya air untuk petani skala kecil.</li> </ul>

**Tabel 4.6.1: Pendekatan Penguatan dan Target Pencapaian untuk Organisasi Nelayan (1/3)**

Item	Situasi yang ada dan Isu	Pendekatan Penguatan	Target Pencapaian
Struktur Organisasi dan semangat kooperatif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebutuhan akan kerangka kerja dan aturan untuk pembentukan dan operasional koperasi</li> <li>- Keanggotaan yang rendah dan kurang dukungan dari masyarakat nelayan sendiri karena kurangnya kesadaran dan pengertian tentang fungsi dan manfaat</li> </ul>	<p>Meningkatkan kesadaran dan memperlihatkan manfaat kegiatan koperasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dialog dan diskusi terbuka menggunakan bahan audio-visual, kartu yang telah dipersiapkan, handouts, leaflets, dsb.</li> <li>- Mengundang ketua dan anggota koperasi yang berhasil untuk berbicara tentang kegiatan dan manfaat koperasi mereka</li> <li>- Study tour dan eksposur anggota yang dipilih ke organisasi yang dikelola dan beroperasi dengan baik.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengaktifkan partisipasi dan meningkatkan keanggotaan.</li> <li>- Realisasi bahwa kegiatan harus muncul dari kebutuhan mereka untuk mengatasi masalah.</li> <li>- Merubah pola pikir dari ketergantungan ke kemandirian</li> </ul>
<p>Sumberdaya manusia dan manajemen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kepemimpinan dan manajemen secara keseluruhan</li> <li>- Manajemen dan pelaksanaan kegiatan</li> </ul>	<p>Ketua tidak menjalankan perannya karena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kegiatan penangkap</li> <li>- Kurang kemampuan kepemimpinan</li> <li>- Rendah kemampuan manajemen untuk mengurus dan mengorganisir kegiatan</li> <li>- Kurang keterampilan manajemen dan pengalaman; tidak mampu mengelola TPI termasuk pendaratan ikan, suplai bahan bakar, es, dsb.</li> </ul>	<p>Mempekerjakan dan menggaji penduduk setempat yang mempunyai kemampuan sebagai “motivator dan fasilitator” untuk administrasi dan pengelolaan koperasi sehari-hari. Dia akan diberikan OJT tentang manajemen, akunting dan pembukuan. Perannya akan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengelola keseluruhan koperasi.</li> <li>- Mengorganisir dan melaksanakan kegiatan ekonomi</li> <li>- Mengontrol semua aspek kegiatan termasuk pengumpulan pungutan biaya penggunaan fasilitas, pencatatan, dsb.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pencapaian anggota dengan keterampilan dan kemampuan untuk mengidentifikasi kelemahan dan kebutuhan mereka, dan untuk mengatasi masalah mereka.</li> <li>- Pencapaian masyarakat dalam kemandirian guna berfungsi sebagai model untuk penyebaran ke koperasi yang tidak aktif.</li> </ul>
Basis keuangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basis keuangan lemah, hanya tergantung pada kontribusi anggota dan subsidi pemerintah</li> <li>- Kegiatan ekonomi yang menghasilkan pendapatan tidak ada atau terbatas.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Formulasi metode untuk pemungutan iuran anggota dan kontribusi dari penjualan untuk dana tabungan</li> <li>2) Mengajarkan sistem akuntansi dan prosedur akunting kepada kasir, ketua, dan ketua kelompok pengguna.</li> <li>2) Mengumpulkan ongkos penggunaan fasilitas.</li> <li>3) Mendapatkan pendapatan dari penjualan ikan, bahan bakar, es, dsb.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mencapai dana cadangan dari dalam organisasi untuk mendanai operasional kegiatan kredit, investasi dan kegiatan sosial.</li> <li>- Mencapai standar kemampuan kredit dan kredibilitas dari sumber pendanaan swasta.</li> </ul>

**Tabel 4.6.1: Pendekatan Penguatan dan Target Pencapaian untuk Organisasi Nelayan (2/3)**

	Situasi yang ada dan Isu	Pendekatan Penguatan	Target Pencapaian
<p>Kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kredit</li> <li>- Tehnis</li> <li>- Pelayanan</li> </ul>	<p><u>Kredit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dana sendiri terbatas untuk operasional kredit</li> <li>- Kegiatan kredit saat ini tergantung pada subsidi pemerintah</li> <li>- Tidak ada kepercayaan kredit dari banks</li> </ul> <p><u>Tehnis</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dukungan sangat terbatas untuk mendapatkan tehnik baru atau yang lebih baik</li> <li>- Kurangnya dana pemerintah atau tabungan mereka untuk mendapatkan tehnologi baru</li> <li>- Dukungan tehnis tidak mencukupi dari pelayanan penyuluhan</li> </ul> <p><u>Pelayanan</u></p> <p>Kurangnya persaingan pelayanan seperti berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengangkutan untuk pemasaran</li> <li>- Es (suplai es terbatas dan harga tinggi)</li> <li>- Bahan bakar, alat tangkap, dsb (tersedia jauh dari desa nelayan)</li> </ul> <p>Karena kehilangan ekonomi pasca panen relatif tinggi; 50-75% ikan segar diolah dan 20% menurunkan harga ikan segar</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Meningkatkan tabungan kelompok untuk meningkatkan kepercayaan kelompok untuk mengakses sumber pendanaan swasta</li> <li>2) Membantu untuk mendapatkan kredit untuk operasi yang terus menerus</li> <li>3) Menunjuk staf perikanan untuk bekerja secara full-time untuk menyusun dan memperkenalkan tehnik baru atau yang lebih baik; anggota dimotivasi untuk membayar.</li> <li>4) Kunjungan rutin tenaga penyuluh di harapkan, karena akan menjadi peoses belajar untuk tenaga penyuluh yang bersangkutan.</li> <li>5) Meningkatkan persaingan pelayanan dengan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemasaran bersama atas nama anggota (basis pengiriman).</li> <li>- Suplai bersama (melakukan suplai alat tangkap, bahan bakar, es, kebutuhan sehari-hari untuk anggota).</li> <li>- Penggunaan bersama transport ikan ke pasar lokal.</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kegiatan muncul dari kebutuhan mereka; kegiatan yang dipadukan dengan pemasaran, kredit dan penyuluhan yang hidup terus dibawah kemampuan menejemen yang kuat dan mampu.</li> <li>- Mencapai dana cadangan dari dalam organisasi untuk pendanaan operasi kredit, investasi dan kegiatan sosail .</li> <li>- Mendapatkan kepercayaan kredit dari sumber keuangan swasta.</li> <li>- Membuka rekening bank; anggota , kasir, ketua mengerti akuntansi sederhana dan prosedur akuntansi.</li> <li>- Mendapatkan tehnik yang tepat secara mandiri tanpa tergantung pada bantuan pemerintah</li> <li>- Mencapai posisi tawar yang lebih baik dan harga yang lebih baik</li> </ul>
<p>Pengelolaan fasilitas dan infrastruktur</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak ada pengalaman dan keterampilan untuk mengoperasikan dan mengelola TPI termasuk fasilitas pendaratan, pemasaran, milik sendiri.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Penggunaan fasilitas bersama untuk anggota dengan bertanggung jawab pada O/M.</li> <li>2) Memformulasi petunjuk O/M dan melatih pengguna.</li> <li>3) Anggota membayar ongkos menggunakan fasilitas; pungutan tersebut digunakan untuk biaya O/M.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mencapai rasa tanggung jawab dan kepemilikan penggunaan fasilitas dan menggunakannya secara efektif untuk manfaat bersama.</li> </ul>

**Tabel 4.6.1: Pendekatan Penguatan dan Target Pencapaian untuk Organisasi Nelayan (3/3)**

	Situasi yang ada dan Isu	Pendekatan Penguatan	Target Pencapaian
<p>Bimbingan dan monitoring oleh pemerintah</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurang bimbingan atau dukungan oleh staf pemerintah yang terkait</li> <li>- Kemampuan keterampilan dan manajemen staf perikanan propinsi rendah</li> <li>- Training praktis dalam PM&amp;E yang didapatkan oleh staf tidak mencukupi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Membentuk seksi pengembangan masyarakat/sosial di kantor perikanan kabupaten untuk melayani kebutuhan masyarakat.</li> <li>2) Menunjuk staf full-time dan akan berfungsi sebagai penghubung antara masyarakat dan kantor perikanan.</li> <li>3) Staf tersebut akan mengajarkan dan memberikan bimbingan dalam pencatatan pendaratan tangkapan harian.</li> <li>4) Staf tersebut akan menyusun dan menyediakan informasi yang diperlukan ke anggota.</li> <li>5) Staf tersebut akan memonitor dan mengevaluasi, dan memnyiapkan catatan tentang kegiatan masyarakat.</li> <li>6) Staf tersebut juga akan belajar dan mendapatkan pengalaman dalam praktek manajemen dan penyuluhan (OJT).</li> <li>7) Masyarakat akan membayar honor bulanan sebagai insentif partisipasi staf tersebut.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantor perikanan kabupaten meudapatkan pengalaman dan koordinasi yang sukses dalam memperkuat koperasi nelayan menjadi lembaga yang mandiri untuk disebarluaskan ke organisasi yang tidak aktif.</li> <li>- Pencatatan pendaratan ikan akan digunakan dalam perencanaan pengelolaan sumberdaya.</li> <li>- Kegiatan monitoring dan evaluasi yang periodik akan digunakan oleh lembaga yang terkait dan bank untuk menilai usulan kredit dan pinjaman.</li> </ul>

**Tabel 4.6.2: Peran yang diharapkan dan Rekomendasi untuk Lembaga Terkait dalam rangka Penguatan Organisasi Nelayan (1/2)**

Lembaga Utama	Peran yang diharapkan & Rekomendasi
1 Dinas Perikanan Propinsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengkoordinasikan dan menyusun kebutuhan stakeholders dengan kegiatan lembaga terkait dan dinas perikanan di tingkat lokal dan nasional, seperti pusat penyuluhan dan training regional, bank pembangunan, LSM, dsb.</li> <li>2. Menanamkan kebutuhan training formal kepada staf yang ditunjuk untuk bekerja secara full-time kepada masyarakat yang perlu untuk melaksanakan tugasnya diantara stakeholders.</li> </ol>
2 Dinas Perikanan Kabupaten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berpartisipasi secara aktif untuk menguatkan sumberdaya manusia, meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang berorientasi pada belajar dan keterampilan wirausaha (kemampuan kepemimpinan) guna mengembangkan kegiatan keswadayaan.</li> <li>2. Menunjuk staf yang bekerja secara full-time.</li> <li>3. Menyediakan pendidikan formal dan training yang diperlukan oleh staf yang ditugaskan dalam pengumpulan data, aspek pemasaran, dsb.</li> <li>4. Tugas staf yang ditugaskan adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>- melatih nelayan dalam pencatatan tangkapan ikan harian</li> <li>- mensupervisi, memonitor dan mengevaluasi kegiatan masyarakat</li> <li>- menyusun kebutuhan training formal dan informal stakeholders</li> </ul> </li> <li>5. Meyimpan catatan yang tepat tentang data kegiatan dan tangkapan ikan.</li> <li>6. Membagi information &amp; data yang relevan dengan lembaga perikanan yang terkait untuk memformulasikan kebutuhan training stakeholders dan dengan lembaga keuangan untuk merekomendasikan dan menilai pinjaman/kredit.</li> <li>7. Kantor perikanan akan menjadi pemilik fasilitas dasar dan fungsional yang disediakan dalam proyek tetapi akan hanya bertanggung jawab untuk O/M fasilitas dasar.</li> <li>8. Direkomendasikan bahwa seksi untuk koperasi / organisasi nelayan &amp; pengembangan masyarakat dibuat dalam Dinas untuk melakukan tugas yang sesuai .</li> </ol>
3 Dinas Koperasi Kabupaten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dinas Koperasi akan memobilisasi stakeholder dan meingkatkan pemahaman tentang semangat koperasi yang benar; meningkatkan kesadaran tentang manfaat dan kesempatan untuk berpartisipasi aktif serta bekerjasama dengan pendekatan yang berbasis masyarakat.</li> <li>2. Merekomendasikan dan menilai pinjaman dan kredit yang diusulkan stakeholder berdasarkan data dan informasi yang disiapkan dinas perikanan kabupaten.</li> </ol>
4 Lembaga perikanan terkait	<p>Lembaga perikanan (pusat training dan penyuluhan) akan membantu training formal untuk memilih stakeholders juga staf perikanan yang akan ditunjuk untuk bekerja dengan masyarakat.</p>

**Tabel 4.6.2: Peran yang diharapkan dan Rekomendasi untuk Lembaga Terkait dalam rangka Penguatan Organisasi Nelayan (2/2)**

Lembaga Utama		Peran yang diharapkan & Rekomendasi
5	Bank Pembangunan	Bank pembangunan lokal akan bekerjasama dengan kantor koperasi kabupaten untuk menyusun dan menyediakan pinjaman dan kredit yang diperlukan berdasarkan nasehat dan rekomendasi mereka.
6	LSM	Bantuan LSM yang memiliki pengalaman dalam koperasi dan organisasi yang berbasis masyarakat akan diperlukan untuk memperkuat kemampuan stakeholders, menyediakan pendidikan informal, dsb., untuk meningkatkan lingkungan hidup dan fasilitas kerja masyarakat seperti suplai air, sanitasi, pembuangan sampah, dsb.
7	MFAF	MMAF direkomendasikan untuk memainkan peran berikut ini dalam proyek. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengkoordinasikan pelayanan lembaga perikanan yang terkait yang diperlukan untuk penguatan koperasi nelayan.</li> <li>- Mengalokasikan dana yang cukup ke koperasi sebagai dana awal pengoperasian fasilitas, kegiatan dan kredit. Dana ini sebaiknya berfungsi sebagai dana bergulir untuk masyarakat.</li> <li>- Mensupervisi, memonitor dan mengevaluasi kegiatan masyarakat.</li> </ul>
8	Masyarakat (Stakeholders)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masyarakat harus memiliki tujuan dan prioritas yang ditentukan secara jelas</li> <li>2. Kepemimpinan yang jelas – ketua harus memiliki komitmen yang berarti dan sinambung melalui program.</li> <li>3. Partisipasi aktif anggota masyarakat – sebaiknya keterlibatan semua stakeholders yang berarti dan konsultatif. Kegiatan harus muncul dari kebutuhan stakeholder.</li> <li>4. Semua stakeholder harus menyadari dan memahami kegiatan pembangunan, perubahan yang diharapkan, kebutuhan kapasitas (Stakeholders membutuhkan komunikasi internal dan eksternal yang kuat)</li> <li>5. Menghindari agenda yang tersembunyi; semua keputusan harus transparan. (Dialog terbuka).</li> <li>6. Menejemen kolabotif fasilitas masyarakat; operasi dan pengelolaan fasilitas fungsional yang dipercayakan kepada nelayan. Training O/M harus disediakan.</li> <li>7. Kegiatan (pemasaran dan ekonomi) harus muncul atau inisiatif dari kebutuhan stakeholder. Membentuk kelompok pengguna atau inti untuk berbagai kegiatan ekonomi.</li> <li>8. Mempekerjakan personel yang memiliki kompetensi dari sektor swasta untuk pengelolaan awal dan mentransfer menejemen secara gradual ke nelayan yang terlatih dari aspek kepemimpinan.</li> <li>9. Anggota membayar biaya penggunaan fasilitas dan biaya pendaratan ikan yang akan digunakan untuk menutupi biaya O/M fasilitas juga membayar gaji staf yang dipekerjakan dan membayar insentif staf perikanan yang bekerja full-time.</li> </ol>
9	Pekerja yang memiliki kompetensi untuk dipekerjakan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koperasi nelayan harus mempekerjakan personel yang memiliki kompetensi dan berpengalaman dalam menejemen dan memiliki keterampilan bisnis/wirausaha.</li> <li>2. Staf tersebut akan bertanggung jawab untuk keseluruhan menejemen organisasi, dan akan mengajarkan dan mentransfer secara gradual tehnik dan pengetahuan operasi dan pengelolaan kegiatan ekonomi.</li> <li>3. Koperasi harus membayar gajinya dan memberikan insentif dalam bentuk bonus untuk partisipasi aktifnya.</li> </ol>

Tabel 4.7.1: Rencana Pendidikan dan Training Untuk Master Plan yang diusulkan (1/3)

Master Plan	Isi	Kegiatan	Pendidikan /Training	Target Groups
Rencana Pengembangan Organisasi Nelayan dan Penyuluhan Perikanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rencana untuk memperkuat organisasi nelayan</li> <li>- Rencana untuk mengembangkan dan memperkuat kegiatan ekonomi</li> <li>- Rencana untuk membentuk dana bergulir</li> <li>- Rencana untuk meningkatkan pelayanan penyuluhan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memobilisasi dan memperkuat kelembagaan untuk menciptakan system administrasi dan manajemen yang efektif dan berkelanjutan</li> <li>- Pendidikan dan penguatan tentang kebutuhan akan pendekatan yang berbasis masyarakat dan keuntungannya</li> <li>- Promosi dan menggalakkan kegiatan ekonomi seperti pemasaran ikan, penjualan bahan bakar dan es, dsb.</li> <li>- Promosi rasa kepemilikan dan tanggung jawab terhadap fasilitas /peralatan</li> <li>- Promosi dan menggalakan tabungan &amp; kredit bersama guna menanggulangi kekurangan dana untuk operasional dan investasi</li> <li>- Membentuk seksi penyuluhan yg dilengkapi secara baik di departmen perikanan</li> <li>- Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan tenaga penyuluh termasuk dalam hal formulasi perencanaan dan pelayanan penyuluhan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menanamkan kepemimpinan melalui OJT pada anggota koperasi yang mampu juga mengekspos mereka pada organisasi yg beroperasi dan dikelola secara baik</li> <li>- Mendidik pimpinannya tentang keterampilan administrasi dan manajemen</li> <li>- Meningkatkan pemahaman tentang isu di sektor perikanan juga penyadaran akan peran pemerintah di sektor perikanan</li> <li>- Pendidikan tentang keuntungan pengelolaan sumberdaya dan konservasi</li> <li>- Mendidik anggota tentang keterampilan pengelolaan bisnis (buku catatan, buku kas, akuntansi)</li> <li>- Training tentang O/M fasilitas</li> <li>- Mendidik tentang konsep dan manfaat tabungan dan dana bergulir</li> <li>- Untu tenaga penyuluh, pendidikan tentang masalah umum perikanan (pengumpulan data, produksi ikan, pemasaran, pengolahan, dsb.) dan penyediaan training yg relevan di institusi perikanan yg terseleksi</li> <li>- Penyediaan training tentang metode penyuluhan termasuk persiapan materi penyuluhan</li> </ul>	Anggota koperasi nelayan  , staff kantor dinas perikanan



Tabel 4.7.1: Rencana Pendidikan dan Training untuk Master Plan yang diusulkan (2/3)

Draft Master Plan	Isi	Kegiatan	Pendidikan /Training	Target Groups
Rencana Pengembangan Teknologi Penangkapan dan Pengelolaan Sumber daya Pesisir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diversifikasi areal tangkap (ke lepas pantai dan dibawah perairan pesisir yg dieksploitasi)</li> <li>- Kontrol kegiatan penangkapan di perairan pesisir, dan pengelolaan sumber daya pesisir dan areal tangkap yg berbasis masyarakat</li> <li>- Perbaiki pengumpulan data perikanan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorisasi kapal tangkap dan pengembangan tehnik penangkapan yang baru untuk pelagis dan demersal</li> <li>- Sistem pemantauan (surveillance) menyeluruh berbasis masyarakat</li> <li>- System perijinan penangkapan</li> <li>- Kontrol penangkapan illegal</li> <li>- Pencatatan harian kegiatan pendaratan dan pemasaran ikan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelayan yang berpengalaman akan direkrut untuk jangka pendek dan untuk OJT bagi pemuda nelayan</li> <li>- Training praktis tentang reparasi dan pemeliharaan mesin, dsb.</li> <li>- Pendidikan tentang manfaat pengelolaan sumber daya dan konservasi, peraturan tentang perikanan, tentang kerusakan oleh cara penangkapan yang merusak</li> <li>- OJT dengan bantuan staf perikanan</li> </ul>	<p>Nelayan berskala usaha kecil dan staff perikanan kabupaten</p> <p>Nelayan</p> <p>Nelayan dan staff perikanan</p> <p>Nelayan</p>
Rencana Pengembangan Pemasaran dan Pengolahan Ikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rencana untuk mengembangkan pemasaran ikan segar (diatas kapal, pendaratan &amp; pengangkutan)</li> <li>- Rencana untuk meningkatkan pengolahan ikan termasuk pengembangan produk baru</li> <li>- Rencana untuk mengembangkan transport ikan dan jaringan komunikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanganan dan penyimpanan ikan selama penangkapan, pendaratan dan pemasaran, penggunaan es, penyadaran tentang sanitasi dan higienis, dsb.</li> <li>- Peningkatan lingkungan , metode pengolahan &amp; packing guna meningkatkan kualitas</li> <li>- Memperkenalkan produk baru yang menggunakan spesies ikan yang lain</li> <li>- Penggunaan transport secara umum</li> <li>- Membangun jaringan komunikasi untuk menyebarluaskan informasi pasar guna mendiversifikasikan pasar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Training praktis tentang penanganan dan pengawetan</li> <li>- Penggunaan pamphlet dan membagikan informasi tentang penanganan dan pengawetan</li> <li>- Pendidikan tentang sanitasi dan higienis</li> <li>- Observasi tentang koperasi yang berjalan dengan baik</li> </ul>	<p>Nelayan, wanita nelayan dan staff perikanan</p>

Tabel 4.7.1: Rencana Pendidikan dan Training untuk Master Plan yang diusulkan (3/3)

Draft Master Plan	Isi	Kegiatan	Pendidikan /Training	Target Groups
Rencana Pengembangan Infrastruktur Perikanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rencana untuk membangun infrastruktur dan fasilitas penunjang guna mewujudkan pendaratan, pemasaran dan pengolahan ikan yang efektif ,dsb.</li> <li>- Rehabilitasi PPI yang ada.</li> <li>- Meningkatkan sanitasi guna mempertahankan kualitas ikan</li> <li>- Mengembangkan dan memperkuat system O/M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyediaan fasilitas penambatan, pendaratan, dan reparasi</li> <li>- Rehabilitasi fasilitas guna mengiatkan pemanfaatan yang efektif oleh kapal tangkap yang kecil</li> <li>- Penyediaan drainase, pembuangan sampah, air, dan fasilitas pembuatan es</li> <li>- Fasilitas dasar dikelola oleh kantor perikanan dan fasilitas fungsional dioperasikan, dikelola dan dipelihara oleh masyarakat nelayan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Promosi rasa kepemilikan dan tanggung jawab pada fasilitas dan peralatan</li> <li>- Training O/M untuk fasilitas dan peralatan</li> <li>- Memotivasi pengguna untuk memformulasikan system O/M</li> </ul>	Nelayan, wanita nelayan, pegawai perikanan
Rencana Perbaikan Lingkungan Desa Nelayan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rencana untuk meningkatkan lingkungan kerja dan lingkungan hidup desa guna menunjang kegiatan perikanan</li> <li>- Rencana untuk menciptakan dan membangkitkan kesadaran masyarakat akan keswadayaan dan kemandirian masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menciptakan ruang/tempat yang cukup untuk kegiatan perikanan dan kegiatan masyarakat</li> <li>- Membangun akses jalan, suplai air, drainase, tempat pembuangan sampah, dsb.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membangkitkan kesadaran masyarakat tentang sanitasi dan higienis</li> <li>- Menggalakkan tanggung jawab untuk membersihkan dan memelihara fasilitas umum secara periodik</li> <li>- Meningkatkan kesadaran masyarakat tentang peran saling kerjasama dan manfaatnya</li> </ul>	Nelayan, wanita nelayan dan seluruh masyarakat
Rencana Pengembangan teknologi Aquaculture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rencana untuk mengestimasi potensi area untuk aquaculture</li> <li>- Rencana untuk membangun system penyuluhan untuk tehnik aquaculture</li> <li>- Rencana untuk membangun system pencegahan penyakit ikan</li> <li>- Rencana untuk pengorganisasian dan memperkuat petani ikan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formulasi cara mengestimasi potensi area termasuk parameter esensial dan peraturan yang relevan untuk aquaculture</li> <li>- Formulasi pendekatan penyuluhan dan metode untuk tehnik pembibitan, penganakan dan pembesaran</li> <li>- Mengembangkan dan memperkuat system investigasi , pencegahan dan perlakuan penyakit.</li> <li>- Mengembangkan sebuah model pengelolaan untuk petani ikan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendidikan dan memperagakan metode estimasi</li> <li>- Penyediaan training jangka pendek dalam membangun pusat aquaculture dan pertanian aquaculatur bagi petani ikan yang terpilih tentang ekosistem kolam, langkah-langkah pengelolaan pembibitan, penganakan, dan pembesaran, identifikasi dan pencegahan penyakit</li> </ul>	Tenaga penyuluh, pegawai perikanan, petani ikan

Tabel 6.3.1 Lembar Penyaringan

Type of activities	Physical resources				Ecological resources				Human use values										Quality of life values																					
	Surface water hydrology	Surface water quality	Ground water hydrology	Ground water quality	Climate	Air Quality	Land quality: pollution	Mineral resources	Geology/seismology	Marine/ Beach / Estuarine	Fisheries	Aquatic biology	Forests/vegetative cover	Terrestrial wildlife	Endangered species	Fisheries Industry	Fisheries processing	Road/railway	Navigation	Water supply	Electricity supply	Agriculture	Housing	Recreation	Land use	Flood control	Sewage disposal	Solid waste disposal	Human ecology/ use	Resettlement	Public Health	Public safety	Economic and social structure	Institutional / Social org.	Historical / Special interest	Archaeological	Recreation	Aesthetics		
<b>FISHING ACTIVITIES</b>																																								
- Improve fishing technique										3					2																									
- Improve fishing net/gear										3					2																									
- Improve navigation aid																			2																					
- Improve communication system										2																														
<b>LAND ACTIVITIES</b>																																								
- Improve fish landing jetty															2			1																						
- Improve sanitation of processing area							2								2										2															
- Improve fish landing area									1						2										1															
- Improve fish market															2																									
- Improve fuel depot							2								2										2															
- Improve fish gear shop/ kiosk							2								1																									
- Improve net loft (store/drying/repairing)															1																									
- Improve workshop															1																									
- Improve fish distribution															2	1																								
- Improve processing quality															1	3																								
- Diversification of fisheries products															2																									
- Ice plant															2						2	1																		
- Insulated box															2																									
- Improve water supply																																								
- Improve sanitation																																								
- Outside fishers																																								
- Improve village environment																																								
- Improve training/education system																																								
<b>FISHING ACTIVITIES</b>																																								
- Improve fishing technique															3	3																								
- Improve fishing net/gear															3	3																								
- Improve navigation aid																																								
- Improve communication system															2	2																								
<b>LAND ACTIVITIES</b>																																								
- Improve fish landing jetty																																								
- Improve sanitation of processing area																																								
- Improve fish landing area																																								
- Improve fish market																																								
- Improve fuel depot																																								
- Improve fish gear shop/ kiosk																																								
- Improve net loft (store/drying/repairing)																																								
- Improve workshop																																								
- Improve fish distribution																																								
- Improve processing quality																																								
- Diversification of fisheries products																																								
- Ice plant																																								
- Insulated box																																								
- Improve water supply																																								
- Improve sanitation																																								
- Outside fishers																																								
- Improve village environment																																								
- Improve training/education system																																								

Notes:

(i) Numbers indicate magnitude of significant impacts: 3=major, 2=intermediate, 1=slight

(ii) Positive numbers indicate positive impact, negative numbers indicate negative or adverse impact