

## 資料編6

### 概算事業費

- 6-1. 計画施設
- 6-2. 計画機材
- 6-3. 維持管理費
- 6-4. 便益

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (1/13)

表 6-1-1 Waworada

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	外郭施設	防波護岸-1	m	60	57,504	3,450	内側(60m)は漁船係留タイプ、バラベット付き
		防波護岸-2	m	50	13,665	683	背後は用地、バラベット付き
		護岸-1	m	305	7,008	2,137	用地造成用、MWL~HWL時は漁船係留(準備・休けい用)
		護岸-2	m	350	5,306	1,857	集落前面用、護岸敷は公共空間、一部階段、小型漁船係留(準備/休けい)
	係留施設	-2m物揚場(重力式)	m	100	29,383	2,938	漁船陸揚げ用(陸揚げ、燃料・資材補給)、潮位差対応階段付き
		-3m岸壁(重力式)	m	20	31,171	623	モデル漁船用(常時係留)、潮位差対応階段付き
		-2m物揚場(重力式)	m	40	30,921	1,237	海上交通船乗降用(乗降、物資積み込み)、階段式
		船揚場	m	75	8,014	601	B=24m、勾配1/8
	水域施設	浚渫(掘削)	m3	14,000	54	756	係留施設前面水深-2m、A=8,700m2
	輸送施設	漁港用道路	m	290	1,371	398	B=6m+両側側溝付
		既設道路改良	m	350	1,460	511	官民境界を整理、道路走行部と路側帯を区分け、B=6m+路側帯側溝付
	その他	駐車場	m2	1,000	152	152	舗装
		埋立	m3	41,000	78	3,198	地盤高+3.5m(HWL: +2.90)
		用地整備	m2	10,400	2	21	整地、場内道路部分を除く
	回航費	式	1	674,300	674		
	仮設費	式	1	528,000	528		
漁港機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	960	1,194	1,146	
		製氷・貯氷施設	m2	350	1,412	494	6ton/日、貯氷:12ton
	管理施設	管理事務所	m2	300	1,420	426	仲買人用控室、研修/集会室、公衆便所、電気/機械室等
	加工施設	モデル魚加工場	m2	870	1,194	1,039	釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	150	1,194	179	エンジン保守、保冷魚缶製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m2	270	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備に含む
	補給施設	漁具干場		2,790	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備に含む
		給油施設(貯油倉庫)	m2	-	0	0	
		給油施設(貯油タンク)	kl	5	12,000	60	Dispenserにて給油
		給水施設	m3/日	20	21,240	425	水産用水給水用、村落給水と併せて整備、貯水槽20m3
	廃棄物処理施設	給電施設	式	1	580,000	580	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設
		簡易排水施設	m3/日	21	4,061	85	スクリーン+沈殿槽
		ゴミ集積場	m2	90	791	71	
	その他	日曜市用地	m2	1,000	0	0	用地のみ確保、上記用地整備に含む
直接工事費		-			24,271		
間接工事費		-			9,708		
概算事業費		-			33,979		
漁村環境改善	集落道・排水路	m	600	456	274	材料支給(路面舗装、排水溝付き、B=3m)	
	給水施設	m3/日	41	2,635	108	上記水産用給水施設と併設、配水池・配水管・バルブのみ	
	ゴミ収集箱	個	31	350	11	1.0m*0.5m、蓋付き	
	計	-	-	-	-	392	

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (2/13)

表 6-1-2 Pasar Bima

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考
基本施設	取付道路	ヶ所	4	13,340	53	橋梁式(L=5m, B=6m)、既存道路と施設用地の間を通る用水路上に設置
	構内道路	m	400	760	304	B=4m+片側側溝
	駐車場	m <sup>2</sup>	1,400	152	213	舗装
	外周施設	m	650	460	299	外周境界、フェンス
	用地整備	m <sup>2</sup>	5,100	78	398	盛土、整地(場内道路部分を除く)
市場施設	鮮魚小売市場	m <sup>2</sup>	1,280	1,000	1,280	屋根、床のみ
	鮮魚卸売り場	m <sup>2</sup>	900	711	640	屋根、床のみ
管理・付帯機能施設	管理事務所等	m <sup>2</sup>	460	1,420	653	管理事務所、関係者控え室、鮮魚保蔵所、公衆便所等を含む
	給水設備	m <sup>3</sup>	9	3,132	28	貯水槽、既存道路に4inchの給水管敷設済み(PDAM)
	給電設備	式	1	400,000	400	管理事務所内に電気・機械室を併設
	簡易排水施設	m <sup>3</sup> /日	9	4,061	37	スクリーン+沈殿槽
	ゴミ集積場	m <sup>2</sup>	100	791	79	
直接工事費		-			4,384	
間接工事費		-			1,754	
概算事業費		-			6,137	

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (3/13)

表 6-1-3 Kempo

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	外郭施設	護岸-1	m	270	8,611	2,325	先端島式部用地造成用、小型漁船係留を考慮し階段式を付加
		護岸-2	m	210	5,436	1,142	既設用地拡張部護岸新設、既設護岸改修
	係留施設	-2m物揚場(重力式)	m	100	29,392	2,939	漁船用(陸揚げ、燃料・資材補給)、潮位差対応階段付
		-3m岸壁(重量式)	m	20	30,510	610	モデル漁船用(常時係留)、潮位差対応階段付
	水域施設	浚渫	m3	1,600	31	50	係留施設前面水深-3m、A=1,300m2
		浚渫	m3	9,300	31	288	係留施設前面水深-2m、A=7,700m2
	輸送施設	取付道路	m	40	1,277	51	B=6m、幹線道路との連絡道路
		連絡道路-1	m	65	437	28	B=6m、既設突堤部を改修し利用
		連絡道路-2	m	200	8,230	1,646	島式部との連絡橋、沿岸流遮断防止のため杭式連絡橋、B=6m
		場内道路	m	150	1,277	192	B=6m+両側側溝付
		駐車場	m2	830	152	126	舗装
	その他	既存建築物撤去	式	1	136,690	137	既設PPI部に残存する老朽建築物
		埋立	m3	24,000	78	1,872	先端島式部、既設用地拡張部、地盤高+2.7、A=7,500m2
		用地整備	m2	12,500	2	25	整地
	回航費		式	1	914,300	914	
仮設費		式	1	674,000	674		
漁港機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	980	1,214	1,190	
		製氷・貯氷施設	m2	210	1,433	301	3.5ton/日、貯氷:7ton
	管理施設	管理事務所	m2	200	1,441	288	仲買人用控室、売店舗/倉庫、研修/集会所、公衆便所、電気/機械室等
	加工施設	モデル魚加工場	m2	1,120	1,214	1,360	釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	150	1,214	182	エンジン保守、保冷魚函製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m2	230	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備に含む
		漁具干場	m2	810	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備に含む
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	5	1,214	6	ハンドポンプにて給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	6	10,157	61	ディスプレイにて給油
		給水施設	m3	16	1,845	30	貯水槽、背後の井戸から給水
給電設備		式	1	500,000	500	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設	
廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	20	4,061	81	スクリーン+沈殿槽	
	ゴミ集積場	m2	90	734	66		
直接工事費		-			17,083		
間接工事費		-			6,833		
概算事業費		-			23,917		
漁村環境改善	深井戸	ヶ所	3	65,000	195	d=150m、含む機材(ポンプ等)	
	モデルトイレ施設	ヶ所	3	4,080	12	カマルマンディ形式	
	ゴミ収集箱	個	110	350	39	1.0m*0.5m、蓋付き	
	計		-			246	

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (4/13)

表 6-1-4 Hu'u

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
基本施設	輸送施設等	幅広階段式通路	m	30	6,714	201	小型漁船陸揚作業支援用、汀線～荷捌施設間の陸上部、B=20m
		既設道路改良	m	740	842	623	B=5m+片側側溝付き、小規模橋(L=1~2m)*2ヶ所
		同上護岸	m	380	3,256	1,237	既設幹線道路とのアクセス道路海岸沿い部分、バラベツト付き
		既設道路付け替え	m	100	842	84	B=5m+片側側溝付き、施設用地新設に伴う既設道路の付け替え
		場内道路	m	100	1,213	121	B=5m+両側側溝付き
		駐車場	m2	450	152	68	舗装
		用地造成用護岸	m	280	207	58	陸上部
		用地整備	m2	3,400	78	265	場内道路部分を除く、周囲L=280mの境界・フェンスを含む
機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	220	1,214	267	
		製氷・貯氷施設	m2	60	1,433	86	1ton/日、貯氷:2ton
	管理施設	管理事務所	m2	170	1,441	245	仲買人用控室、売店舗/倉庫、研修/集會室、公衆便所、電気/機械室等
	加工施設	モデル魚加工場	m2	300	1,214	364	釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	50	1,214	61	エンジン保守、保冷魚函製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m2	40	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備に含む
		漁具干場	m2	740	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備に含む
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	9	1,214	11	ハットポンプにて給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	0	0	0	-
		給水施設	m3	4	4,346	17	貯水槽、幹線道路の既設給水管(PDAM)を延長
		給電施設	式	1	450,000	450	管理事務所内に電気・機械室を併設
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	4	4,061	16	スクリーン+沈殿槽
ゴミ集積場		m2	50	734	37	-	
	直接工事費	-	-	-	4,213		
	間接工事費	-	-	-	1,685		
	概算事業費	-	-	-	5,898		

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (5/13)

表 6-1-5 Dompu (参考)

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考
基本施設	用地整備	m2	2,500	78	195	盛土、整地
	構内道路	m	100	760	76	B=4m+片側側溝
市場施設	鮮魚小売市場	m2	0	0	0	既存施設を活用
	鮮魚卸売場	m2	590	1,214	716	屋根、床のみ
管理・付帯機能施設	管理事務所等	m2	270	1,441	389	管理事務所、関係者控え室、鮮魚保蔵所、公衆便所等を含む
	給水設備	m3	0	0	0	既存施設を活用
	給電設備	式	0	0	0	既存施設を活用
	簡易排水施設	m3	5	4,061	20	スクリーン+沈殿槽
	ゴミ集積場	m2	90	734	66	
直接工事費					1,268	

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (6/13)

表 6-1-6 Larantuka

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	外部施設	護岸	m	355	4,028	1,430	荷捌き所前面は中・高潮時に漁船係留(準備/休けい用)兼用
	係留施設	-2m物揚場(棧橋式)	m	60	32,355	1,941	漁船用(陸揚げ、燃料・資材補給)、両側係留機能、潮位対応階段付
		-3m岸壁(棧橋式)	m	20	34,700	694	モデル漁船用(常時係留)、両側係留機能、潮位対応階段付
		-2m物揚場(棧橋式)	m	30	33,918	1,018	多目的輸送船用(3-10GT)、Lewoleba用(10GT)のみ-3m
		船揚場	m	15	14,015	210	B=40m, 勾配1/10、船置場・漁船修理作業用地を兼用
	輸送施設	連絡道路	m	25	34,230	856	棧橋式
		連絡道路	m	120	1,010	121	B=6m+路側帯、幹線道路からの進入道路、両側護岸
		場内道路	m	210	1,421	298	B=6m+両側側溝付き
		駐車場	m <sup>2</sup>	760	152	116	舗装
	その他	埋立	m <sup>3</sup>	10,400	78	811	
用地整備		m <sup>2</sup>	6,500	2	13	場内道路、船揚場部分を除く	
回航費		式	1	1,323,950	1,324		
仮設費		式	1	520,000	520		
漁港機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m <sup>2</sup>	490	1,220	586	
		製氷・貯氷施設	m <sup>2</sup>	350	1,416	496	6ton/日、貯氷:12ton
	管理施設	管理事務所	m <sup>2</sup>	250	1,448	362	仲買人用控室、売店舗/倉庫、研修/集会室、公衆便所、電気/機械室等
	加工施設	モデル魚加工場	m <sup>2</sup>	420	1,220	512	釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m <sup>2</sup>	100	1,220	122	エンジン保守、保冷魚西製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m <sup>2</sup>	120	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備に含む
		漁具干場	m <sup>2</sup>	890	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備に含む
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m <sup>2</sup>	5	1,220	6	ハンドポンプにて給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	6	6,313	38	ディスプレイにて給油
		給水施設	m <sup>3</sup>	13	2,585	34	貯水槽、幹線道路からPipe延長・給水
給電施設		式	1	520,000	520	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設	
廃棄物処理施設	簡易排水施設	m <sup>3</sup> /日	9	4,061	37	スクリン+沈殿槽	
	ゴミ集積場	m <sup>2</sup>	80	830	66		
直接工事費		-			12,130		
間接工事費		-			4,852		
概算事業費		-			16,982		

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (7/13)

表 6-1-7 Lamahara Jaya (3ヶ所に設置、1ヶ所当たり)

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考
基本施設	駐車場	m2	140	0	0	整地のみ
	用地整備	m2	550	78	43	盛土、整地
機能・付帯施設	小規模多目的施設	m2	190	1,448	275	事務室、多目的作業場、保冷函置き場、販売店舗・倉庫、公衆便所
	給油施設	m2	6	1,220	7	貯油倉庫、ドラム缶2本、ハンドポンプにて給油
	給水施設	m3	2	6,313	13	貯水タンク、井戸から給水
	給電設備	式	1	50,000	50	PLN電線から延長
	簡易排水施設	m3	2	4,061	8	スクリーン+沈殿槽
	ゴミ集積場	m2	20	830	17	
直接工事費					413	

表 6-1-8 Sagu

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考
基本施設	駐車場	m2	210	0	0	整地のみ
	用地整備	m2	640	78	50	盛土、整地
機能・付帯施設	小規模多目的事務所	m2	200	1,448	290	事務室、多目的作業場、保冷函置き場、販売店舗・倉庫、公衆便所
	給油施設	m2	5	1,220	6	貯油倉庫、ドラム缶2本、ハンドポンプにて給油
	給水施設	m3	2	6,313	13	貯水タンク、既存給水管を延長
	給電設備	式	1	50,000	50	小型発電器
	簡易排水施設	m3	2	4,061	8	スクリーン+沈殿槽
	ゴミ集積場	m2	20	830	17	
小計		-			433	
漁村環境改善	ゴミ収集箱	個	34	350	12	1.0m*0.5m、蓋付き
小計		-			12	
直接工事費					445	



プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (8/13)

表 6-1-9 Lewoleba

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	外郭施設	護岸	m	255	5,203	1,327	MWL~HWL時の陸揚機能補完
	係留施設	簡易桟橋	m	65	2,320	151	MWL~HWL時は漁船係留(準備/休けい用)兼用、簡易木製桟橋
	輸送施設	進入道路	m	50	1,421	71	B=6m+両側側溝付き
		既設道路改良	m	150	1,346	202	B=5m+両側側溝付き
		場内道路	m	260	1,421	369	B=6m+両側側溝付き
		駐車場	m <sup>2</sup>	790	152	120	舗装
	その他	埋立	m <sup>3</sup>	15,200	78	1,186	
		用地整備	m <sup>2</sup>	5,600	2	11	場内道路、緩衝地帯を除く
	回航費		式	1	533,750	534	
	仮設費		式	1	122,000	122	
漁港機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m <sup>2</sup>	560	1,220	683	
		製氷・貯氷施設	m <sup>2</sup>	180	1,416	255	3ton/日、貯氷:6ton
	管理施設	管理事務所	m <sup>2</sup>	240	1,448	348	仲買人用控室、売店舗/倉庫、研修/集会室、公衆便所、電気/機械室等
	加工施設	モデル魚加工場	m <sup>2</sup>	420	1,220	512	釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m <sup>2</sup>	100	1,220	122	エンジン保守、保冷魚困製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m <sup>2</sup>	120	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備に含む
		漁具干場	m <sup>2</sup>	740	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備に含む
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m <sup>2</sup>	12	1,220	15	ハンドポンプにて給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	0	0	0	デイスパンサーにて給油
		給水施設	m <sup>3</sup>	10	3,054	31	貯水槽、幹線道路給水管(PDAM)から延長
		給電設備	式	1	565,000	565	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m <sup>3</sup> /日	11	4,061	45	スクリン+沈殿槽
		ゴミ集積場	m <sup>2</sup>	80	830	66	
直接工事費		-			6,734		
間接工事費		-			2,694		
概算事業費		-			9,427		

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (9/13)

表 6-1-10 Balauring

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考
基本施設	駐車場	m2	290	0	0	整地のみ
	用地整備	m2	710	78	55	整地、盛土
機能・付帯施設	小規模多目的事務所	m2	200	1,448	290	事務室、多目的作業場、保冷缶置き場、販売店舗・倉庫、公衆便所
	給油施設	m2	5	1,220	6	貯油倉庫、ドラム缶2本、ハンドポンプにて給油
	給水施設	m3	2	6,313	13	貯水タンク、既存給水管を延長
	給電設備	式	1	50,000	50	PLN電線から延長
	簡易排水施設	m3	1	4,061	4	スクリーン+沈殿槽
	ゴミ集積場	m2	20	830	17	
小計	-	-	-	-	434	
漁村環境改善	モデルトイレ施設	ヶ所	2	4,080	8	カマルバンディ形式
	ゴミ収集箱	個	11	350	4	1.0m*0.5m、蓋付き
小計	-	-	-	-	12	
直接工事費					446	

表 6-1-11 Lamalera

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考
基本施設	駐車場	m2	240	0	0	整地のみ
	用地整備	m2	620	78	48	整地、盛土
機能・付帯施設	小規模多目的事務所	m2	190	1,448	275	事務室、多目的作業場、保冷缶置き場、販売店舗・倉庫、公衆便所
	給油施設	m2	-	0	0	貯油倉庫、ドラム缶2本、ハンドポンプにて給油
	給水施設	m3	3	5,317	16	貯水タンク、既存給水管を延長
	給電設備	式	1	50,000	50	PLN電線から延長
	簡易排水施設	m3	3	4,061	12	スクリーン+沈殿槽
	ゴミ集積場	m2	20	830	17	
小計	-	-	-	-	418	
漁村環境改善	ゴミ収集箱	個	29	350	10	1.0m*0.5m、蓋付き
小計	-	-	-	-	10	
直接工事費					428	

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (10/13)

表 6-1-12 Maumere (Kalimati)

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	外郭施設	護岸	m	120	7,693	923	棧橋背後の用地造成用、用地右側部
		階段式護岸	m	80	16,190	1,295	用地右側、潮位差対応時の漁船係留(準備/休けい用)兼用
		消波工	m	40	15,289	612	新設用地左側と既設用地の隅各部
	係留施設	-2m物揚場(棧橋式)	m	70	28,477	1,993	漁船用(陸揚げ、燃料・資材補給)、一部階段付
		-3m岸壁(棧橋式)	m	20	32,298	646	モデル漁船用、一部階段付
	輸送施設	連絡道路	m	40	1,372	55	B=6m+両側側溝付き
		場内道路	m	160	1,372	220	B=6m+両側側溝付き
		駐車場	m2	610	139	85	舗装
	その他	水城崩壊構造物撤去	式	1	103,897	104	'92震災による放置構造物残骸の撤去
		埋立	m3	11,500	65	748	地盤高+3.4
		用地整備	m2	2,300	2	5	場内道路部分を除く
	回航費		式	1	1,613,750	1,614	
仮設費		式	1	832,000	832		
漁港機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	550	1,220	671	
		製氷・貯氷施設	m2	180	1,421	256	3ton/日、貯氷：6ton
	管理施設	管理事務所	m2	290	1,243	360	荷捌施設2階部
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	7	1,220	9	ハンドポンプにて給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	2	14,063	28	デイスパンダーにて給油
		給水施設	m3	8	3,327	27	水産用水・市場用水給水用、貯水槽、既存給水管(PDAM)から延長
	廃棄物処理施設	給電施設	式	1	490,000	490	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設
		簡易排水施設	m3/日	12	4,061	49	スクリーン+沈殿槽
市場施設	基本施設	ゴミ集積場	m2	90	751	68	
		駐車場	m2	680	139	95	市場来客用
機能施設	鮮魚小売市場	鮮魚小売市場	m2	0	0	0	県整備予定施設を活用
		鮮魚卸売り場	m2	560	1,018	570	屋根、床のみ
		管理事務所	m2	240	1,450	348	管理事務所、関係者控え室、鮮魚保蔵所、公衆便所等を含む
直接工事費		-			12,100		
間接工事費		-			4,840		
概算事業費		-			16,940		

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (11/13)

表 6-1-13 Wuring

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	外郭施設	護岸-1	m	60	6,512	391	東側：用地造成用兼小型漁船係留用
		護岸-2	m	160	5,895	943	北側、西側：用地造成用、上部パラペット付き
		護岸-3	m	94	5,113	481	南側：用地造成用
	輸送施設	連絡道路	m	60	3,659	220	埋立式、両側護岸、B=6m
		場内道路	m	130	1,298	169	B=5m+両側側溝付
		簡易木製通路	m	400	828	331	簡易木製通路、漁船係留兼用、B=3m、回廊式
		駐車場	m <sup>2</sup>	150	139	21	舗装
その他	埋立	m <sup>3</sup>	16,000	65	1,040	地盤高+3.4	
	用地整備	m <sup>2</sup>	4,800	2	10	場内道路部分を除く	
漁港機能施設	漁業活動支援施設	小規模多目的施設	m <sup>2</sup>	200	1,450	290	事務室、多目的スペース、研修・集会室、公衆便所等を含む
	加工施設	モデル魚加工場	m <sup>2</sup>	620	1,220	756	前処理作業場、釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
		野積場	m <sup>2</sup>	250	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備を含む
	漁具保管修理施設	漁具干場	m <sup>2</sup>	1,880	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備を含む
		補給施設	給水施設	m <sup>3</sup>	4	4,856	19
	給電整備		式	1	470,000	470	場内への配電、既存PLN電線を延長
廃棄物処理施設	簡易排水施設	m <sup>3</sup> /日	3	4,061	12	スクリーン+沈殿槽	
	ゴミ集積場	m <sup>2</sup>	20	751	15		
直接工事費		-			5,167		
間接工事費		-			2,067		
概算事業費		-			7,234		
漁村環境改善	ゴミ収集箱	個	40	350	14	1.0m*0.5m、蓋付き	
	計	-			14		

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧(12/13)

表 6-1-14 Paga

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
基本施設	輸送施設	幅広階段式通路	m	30	6,367	191	小型漁船陸揚作業支援用、汀線～荷捌施設間の陸上部、B=20m
		取付け道路	m	5	445	2	B=6m+すり付け部
		場内道路	m	100	1,298	130	B=5m+両側側溝付
		駐車場	m <sup>2</sup>	370	139	51	舗装
	その他	用地整備	m <sup>2</sup>	2,400	2	5	場内道路部分を除く
機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m <sup>2</sup>	280	1,220	342	
		製氷・貯氷施設	m <sup>2</sup>	120	1,421	171	2ton/日、貯氷：4ton
	管理施設	管理事務所	m <sup>2</sup>	170	1,450	247	仲買人用控室、売店舗/倉庫、研修/集会室、公衆便所、電気/機械室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m <sup>2</sup>	50	1,220	61	エンジン保守、保冷魚箱製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m <sup>2</sup>	60	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備を含む
		漁具干場	m <sup>2</sup>	740	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備を含む
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m <sup>2</sup>	14	1,220	17	ハンドポンプによる給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	-	0	0	
		給水施設	m <sup>2</sup>	6	3,117	19	貯水槽、既設給水管を延長
		給電施設	式	1	450,000	450	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m <sup>3</sup> /日	5	4,061	20	スクリーン+沈殿槽
ゴミ集積場		m <sup>2</sup>	50	751	38		
直接工事費		-			1,743		
間接工事費		-			697		
概算事業費		-			2,440		
漁村環境改善	モデルトイレ施設	ヶ所	2	4,080	8	カマルマンティ形式	
	計	-			8		

プロジェクトサイト毎の概算事業費一覧 (13/13)

表 6-1-15 Paupanda (Ende)

分類	施設	単位	施設規模	単価 (1,000Rp)	概算事業費 (1,000,000Rp)	備考	
漁港基本施設	係留施設	既設棧橋改良	m	50	5,918	296	漁船用(陸揚げ、燃料・資材補給)、-2m潮位対応階段付
		既設棧橋改良	m	20	6,584	132	モデル漁船用(常時係留)、-3m潮位対応階段付
		幅広階段式通路	m	50	6,367	318	陸揚げ後の運搬作業支援用、B=20m
		緩傾斜式通路	m	50	3,706	185	陸揚げ後の運搬作業支援・船揚場兼用、B=20m
	輸送施設	場内通路	m	250	1,298	325	B=6m+両側側溝
		駐車場	m <sup>2</sup>	640	139	89	舗装
	その他	岩盤撤去	m <sup>3</sup>	7,300	800	5,840	サンゴ岩礁の撤去
		用地整備	m <sup>2</sup>	8,100	2	16	盛土、整地、場内道路部分を除く
	回航費		式	1	1,613,750	1,614	
	仮設費		式	1	85,600	86	
漁港機能施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m <sup>2</sup>	120	1,220	146	
		製氷・貯氷施設	m <sup>2</sup>	290	1,421	412	5ton/日、貯氷：10ton
	管理施設	管理事務所	m <sup>2</sup>	290	1,450	421	仲買人用控室、売店舗/倉庫、研修/集会室、公衆便所、電気/機械室等
	加工施設	モデル魚加工場	m <sup>2</sup>	390	1,220	476	釜戸作業場、改良型干場、屋内処理室等
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m <sup>2</sup>	150	1,220	183	エンジン保守、保冷魚函製作・修理・補強等および技術の指導・普及等
		野積場	m <sup>2</sup>	280	0	0	多目的漁業用地、上記用地整備に含む
	補給施設	漁具干場	m <sup>2</sup>	2,730	0	0	巻き網、刺し網用漁具干場・修理場、上記用地整備に含む
		給油施設(貯油倉庫)	m <sup>2</sup>	12	1,220	15	ハンドポンプにて給油
		給油施設(貯油タンク)	kl	3	9,883	30	ディスプレイにて給油
		給水施設	m <sup>3</sup>	12	1,966	24	貯水槽、既存施設(貯水槽10.6m <sup>3</sup> )は県水産局用とする
		給電施設	式	1	550,000	550	PLN電線から延長、管理事務所内に電気・機械室を併設
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m <sup>3</sup>	10	4,061	41	スクリン+沈殿槽
		ゴミ集積場	m <sup>2</sup>	80	751	60	
直接工事費		-			11,257		
間接工事費		-			4,503		
概算事業費		-			15,759		

## ANNEX 6-2. COST ESTIMATE OF PROJECT EQUIPMENTS

Table 6-2-1. Equipment for Coastal Resources Management

(1) Waworada

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	150	15.00	5	3.00	0.30	0.30	0.30	0.30
Calculator	Handy	0.05	150	7.50	5	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	1	20.00	10	2.00	0.40	0.40	0.40	0.40
Marking materials for boats		0.07	150	10.50	5	2.10	0.21	0.21	0.21	0.21
FAD	500m type	15.00	3	45.00	1	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	4	96.80	10	9.68	0.48	0.48	0.48	0.48
	5W	8.80	2	17.60	10	1.76	0.09	0.09	0.09	0.09
Model fishing boat	13m(L), 90hp	1,180.01	1	1,180.01	10	121.65	11.80	23.60	35.40	26.88
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				1,552.59		202.71	14.88	28.29	43.29	32.85

(2) Kempo

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	60	6.00	5	1.20	0.12	0.12	0.12	0.12
Calculator	Handy	0.05	60	3.00	5	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	0.5	10.00	10	1.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Marking materials for boats		0.07	60	4.20	5	0.84	0.08	0.08	0.08	0.08
Floating net cage	3m x 3m x 2m	3.00	8	24.00	10	2.40	0.48	0.48	0.48	0.48
Small aerator for Bagan	Battery type	0.10	30	3.00	5	0.60	0.03	0.03	0.03	0.03
Concrete pile for spat collection	15cm sq. x 4m	0.20	100	20.00	20	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Water quality checker	for 6 parameters	20.00	1	20.00	10	2.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Carbon fiber rope set for algae	20m.	1.00	10	10.00	5	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Concrete panel for algae	2m x 2m x 20mm	2.00	10	20.00	20	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Underwater camera	NIKONOS	30.00	1	30.00	10	3.00	0.60	0.60	0.60	0.60
Scuba diving set		15.00	1	15.00	10	1.50	0.30	0.30	0.30	0.30
VHF radio	25W	24.20	1	24.20	10	2.42	0.12	0.12	0.12	0.12
	5W	8.80	3	26.40	10	2.64	0.13	0.13	0.13	0.13
Total				215.80		22.20	2.27	2.27	2.27	2.27

## (3) Hu'u

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	30	3.00	5	0.60	0.06	0.06	0.06	0.06
Calculator	Handy	0.05	30	1.50	5	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	0.5	10.00	10	1.00	0.20	0.20	0.20	0.20
Marking materials for boats		0.07	30	2.10	5	0.42	0.04	0.04	0.04	0.04
VHF radio	25W	24.20	1	24.20	10	2.42	0.12	0.12	0.12	0.12
	5W	8.80	3	26.40	10	2.64	0.13	0.13	0.13	0.13
Model fishing boat	13m(L), 90hp	1,180.01	1	1,180.01	10	121.65	11.80	23.60	35.40	26.88
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				1,407.39		145.05	13.96	27.36	42.36	31.92

## (4) Larantuka

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	70	7.00	5	1.40	0.14	0.14	0.14	0.14
Calculator	Handy	0.05	70	3.50	5	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	1	20.00	10	2.00	0.40	0.40	0.40	0.40
Marking materials for boats		0.07	70	4.90	5	0.98	0.10	0.10	0.10	0.10
VHF radio	25W	24.20	1	24.20	10	2.42	0.12	0.12	0.12	0.12
	5W	8.80	2	17.60	10	1.76	0.09	0.09	0.09	0.09
Model fishing boat	13m(L), 90hp	1,180.01	1	1,180.01	10	121.65	11.80	23.60	35.40	26.88
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				1,417.39		146.93	14.25	27.65	42.65	32.22

## (5) Lamahala Jaya

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	95	9.50	5	1.90	0.19	0.19	0.19	0.19
Calculator	Handy	0.05	95	4.75	5	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
Marking materials for boats		0.07	95	6.65	5	1.33	0.13	0.13	0.13	0.13
FAD	2,000m type	45.00	2	90.00	1	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	3	72.60	10	7.26	0.36	0.36	0.36	0.36
	5W	8.80	2	17.60	10	1.76	0.09	0.09	0.09	0.09
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				361.28		119.22	2.38	3.98	7.18	5.26



## (6) Sagu

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	30	3.00	5	0.60	0.06	0.06	0.06	0.06
Calculator	Handy	0.05	30	1.50	5	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Marking materials for boats		0.07	30	2.10	5	0.42	0.04	0.04	0.04	0.04
FAD	1,000m type	25.00	2	50.00	1	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	3	72.60	10	7.26	0.36	0.36	0.36	0.36
Small engines for fishing boats	8-16 hp, diesel	4.57	23	105.00	5	21.00	2.10	2.10	2.10	2.10
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				394.38		95.60	4.17	5.77	8.97	7.05

## (7) Lewoleba

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	65	6.50	5	1.30	0.13	0.13	0.13	0.13
Calculator	Handy	0.05	65	3.25	5	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	1	20.00	10	2.00	0.40	0.40	0.40	0.40
Marking materials for boats		0.07	65	4.55	5	0.91	0.09	0.09	0.09	0.09
VHF radio	25W	24.20	1	24.20	10	2.42	0.12	0.12	0.12	0.12
	5W	8.80	2	17.60	10	1.76	0.09	0.09	0.09	0.09
Model fishing boat	13m(L), 90hp	1,180.01	1	1,180.01	10	121.65	11.80	23.60	35.40	26.88
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				1,416.29		146.71	14.23	27.63	42.64	32.20

## (8) Balauring

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	25	2.50	5	0.50	0.05	0.05	0.05	0.05
Calculator	Handy	0.05	25	1.25	5	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Marking materials for boats		0.07	25	1.75	5	0.35	0.04	0.04	0.04	0.04
FAD	1,000m type	25.00	2	50.00	1	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	3	72.60	10	7.26	0.36	0.36	0.36	0.36
Small engines for fishing boats	8-16 hp, diesel	4.57	28	127.82	5	25.56	2.56	2.56	2.56	2.56
Total				255.92		83.92	3.00	3.00	3.00	3.00

## (9) Lamalera

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	35	3.50	5	0.70	0.07	0.07	0.07	0.07
Calculator	Handy	0.05	35	1.75	5	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
Marking materials for boats		0.07	35	2.45	5	0.49	0.05	0.05	0.05	0.05
FAD	2,000m type	45.00	2	90.00	1	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	3	72.60	10	7.26	0.36	0.36	0.36	0.36
Small engines for fishing boats	8-16 hp, diesel	4.57	14	63.91	5	12.78	1.28	1.28	1.28	1.28
Total				234.21		111.58	1.76	1.76	1.76	1.76

## (10) Maumere/Wuring

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	130	13.00	5	2.60	0.26	0.26	0.26	0.26
Calculator	Handy	0.05	130	6.50	5	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	1	20.00	10	2.00	0.40	0.40	0.40	0.40
Marking materials for boats		0.07	130	9.10	5	1.82	0.18	0.18	0.18	0.18
FAD	1,000m type	25.00	3	75.00	1	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	5	121.00	10	12.10	0.61	0.61	0.61	0.61
Model fishing boat	13m(L), 90hp	1,180.01	1	1,180.01	10	121.65	11.80	23.60	35.40	26.88
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				1,584.79		232.49	14.85	28.25	43.25	32.82

## (11) Paga

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	35	3.50	5	0.70	0.07	0.07	0.07	0.07
Calculator	Handy	0.05	35	1.75	5	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	1	20.00	10	2.00	0.40	0.40	0.40	0.40
Marking materials for boats		0.07	35	2.45	5	0.49	0.05	0.05	0.05	0.05
FAD	1,000m type	25.00	1	25.00	1	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	2	48.40	10	4.84	0.24	0.24	0.24	0.24
	5W	8.80	2	17.60	10	1.76	0.09	0.09	0.09	0.09
Small engines for fishing boats	8-16 hp, diesel	4.57	33	150.65	5	30.13	3.01	3.01	3.01	3.01
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				429.53		81.29	5.46	7.07	10.27	8.35

(12) Ende

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Years	Yearly	Yearly maintenance cost			
						Depreciation	First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Log-book for fishermen	Loose-reef type	0.10	60	6.00	5	1.20	0.12	0.12	0.12	0.12
Calculator	Handy	0.05	60	3.00	5	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Data analysis set	Desk-top	20.00	1	20.00	10	2.00	0.40	0.40	0.40	0.40
Marking materials for boats		0.07	60	4.20	5	0.84	0.08	0.08	0.08	0.08
FAD	1,000m type	25.00	4	100.00	1	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VHF radio	25W	24.20	4	96.80	10	9.68	0.48	0.48	0.48	0.48
Small engines for fishing boats	8-16 hp, diesel	4.57	136	620.84	5	124.17	12.42	12.42	12.42	12.42
Model fishing boat	13m(L), 90hp	1,180.01	1	1,180.01	10	121.65	11.80	23.60	35.40	26.88
Speed boat	7-8m(L), 80hp	160.18	1	160.18	10	16.02	1.60	3.20	6.41	4.49
Total				2,191.03		376.16	26.91	40.31	55.31	44.87

Table 6-2-2. Equipment for Fish Landing, Treatment, Marketing and Processing

(1) Waworada

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Plastic container	60L	0.11	43	4.73	3	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
Platform scale	0-100kg	1.10	3	3.30	5	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	6 ton/day	1,595.24	1	1,595.24	20	79.76	7.98	15.95	31.90	27.12
Ice storage	12ton(36m3)	200.66	1	200.66	20	10.03	1.00	2.01	4.01	3.41
Cool box (styroform)	45L	0.05	78	3.86	2	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	80L	0.08	27	2.08	2	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	150L	0.55	28	15.40	5	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	300L	1.32	19	25.08	5	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Fish transport truck	3 ton	319.55	2	639.10	10	63.91	3.20	6.39	12.78	8.95
SSB radio	150W	132.00	2	264.00	10	26.40	1.32	1.32	1.32	1.32
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	105	1.05	2	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	10	3.60	2	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
Total				2,827.29		202.65	13.84	26.02	50.37	41.14

(2) Kempo

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Platform scale	0-100kg	1.10	3	3.30	5	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	3.5 ton/day	1,163.00	1	1,163.00	20	58.15	5.82	11.63	23.26	19.77
Ice storage	7ton(21m3)	163.33	1	163.33	20	8.17	0.82	1.63	3.27	2.78
Cool box (styroform)	45L	0.05	163	8.07	2	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	80L	0.08	28	2.16	2	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	150L	0.55	7	3.85	5	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
SSB radio	150W	132.00	2	264.00	10	26.40	1.32	1.32	1.32	1.32
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	191	1.91	2	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	12	4.32	2	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
Total				1,683.13		109.29	8.30	14.93	28.19	24.21

## (3) Hul

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Platform scale	0-100kg	1.10	1	1.10	5	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	1 ton/day	713.48	0	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice storage	2ton(14m3)	122.04	1	122.04	20	6.10	0.61	1.22	2.44	2.07
Small freezers for ice-making	100 kg/day	13.20	10	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Cool box (styroform)	45L	0.05	33	1.63	2	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	300L	1.32	12	15.84	5	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	33	0.33	2	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	1	0.36	2	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>474.50</b>		<b>43.97</b>	<b>2.28</b>	<b>2.89</b>	<b>4.11</b>	<b>3.74</b>

## (4) Larantuka

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Plastic container	60L	0.11	31	3.41	3	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
Platform scale	0-100kg	1.10	2	2.20	5	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	6 ton/day	1,595.24	1	1,595.24	20	79.76	7.98	15.95	31.90	27.12
Ice storage	12ton(36m3)	200.66	1	200.66	20	10.03	1.00	2.01	4.01	3.41
Cool box (styroform)	45L	0.05	85	4.21	2	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	80L	0.00	7	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	150L	0.55	17	9.35	5	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
Insulated fish transport truck	3 ton	407.72	2	815.43	5	163.09	4.08	8.15	16.31	6.52
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	92	0.92	2	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	3	1.08	2	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>2,833.68</b>		<b>279.55</b>	<b>14.06</b>	<b>27.12</b>	<b>53.23</b>	<b>38.06</b>

## (5) Lamahala Jaya

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Cool box (styroform)	45L	0.05	108	5.35	2	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	300L	1.32	12	15.84	5	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
Multipurpose transport boat	10-12m(L), 40hp	558.80	1	558.80	20	27.94	2.79	5.59	11.18	9.50
Fish transport truck	3 ton	319.55	1	319.55	10	31.96	1.60	3.20	6.39	4.47
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	108	1.08	2	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	6	2.16	2	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
Workshop equipment	for wooden	11.00	3	33.00	10	3.30	0.17	0.17	0.17	0.17
	for mechanical	22.00	3	66.00	10	6.60	0.33	0.33	0.33	0.33
<b>Total</b>				<b>1,133.78</b>		<b>90.46</b>	<b>5.55</b>	<b>9.94</b>	<b>18.72</b>	<b>15.13</b>

## (6) Sagu

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Cool box (styroform)	45L	0.05	39	1.93	2	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	300L	1.32	5	6.60	5	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
Multipurpose transport boat	10-12m(L), 40hp	558.80	1	558.80	20	27.94	1.40	2.79	5.59	4.75
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	39	0.39	2	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	2	0.72	2	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>733.44</b>		<b>47.28</b>	<b>2.23</b>	<b>3.62</b>	<b>6.42</b>	<b>5.58</b>

## (7) Lewoleba

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Plastic container	60L	0.11	37	4.07	3	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Platform scale	0-100kg	1.10	2	2.20	5	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	3 ton/day	1,066.85	1	1,066.85	20	53.34	5.33	10.67	21.34	18.14
Ice storage	6ton(18m3)	156.49	1	156.49	20	7.82	0.78	1.56	3.13	2.66
Cool box (styroform)	45L	0.05	142	7.03	2	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	80L	0.00	37	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	300L	1.32	6	7.92	5	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
Multipurpose transport boat	10-12m(L), 40hp	559	1	558.80	20	27.94	2.79	5.59	11.18	9.50
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	179	1.79	2	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	2	0.72	2	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
Total				2,007.06		117.38	9.92	18.83	36.65	31.31

## (8) Balauring

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Cool box (styroform)	45L	0.05	18	0.89	2	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	300L	1.32	4	5.28	5	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Multipurpose transport boat	10-12m(L), 40hp	558.80	1	558.80	20	27.94	5.59	11.18	22.35	19.00
Fish transport truck	1 ton pick-up	159.78	1	159.78	15	10.65	0.80	1.60	3.20	2.56
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	18	0.18	2	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	2	0.72	2	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
Total				890.65		57.04	7.22	13.60	26.38	22.38

## (9) Lamalera

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Cool box (styroform)	45L	0.05	23	1.14	2	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	300L	1.32	4	5.28	5	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Multipurpose transport boat	10-12m(L), 40hp	558.80	1	558.80	20	27.94	5.59	11.18	22.35	19.00
Fish transport truck	3 ton	319.55	1	319.55	10	31.96	1.60	3.20	6.39	4.47
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	23	0.23	2	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	2	0.72	2	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>1,050.72</b>		<b>78.50</b>	<b>8.01</b>	<b>15.20</b>	<b>29.57</b>	<b>24.30</b>

## (10) Maumere/Wuring

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Plastic container	60L	0.11	37	4.07	3	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Platform scale	0-100kg	1.10	2	2.20	5	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	3 ton/day	1,066.85	1	1,066.85	20	53.34	5.33	10.67	21.34	18.14
Ice storage	6ton(18m <sup>3</sup> )	156.49	1	156.49	20	7.82	0.78	1.56	3.13	2.66
Cool box (styroform)	45L	0.05	78	3.86	2	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	80L	0.00	34	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	150L	0.55	13	7.15	5	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
Insulated fish transport truck	3 ton	407.72	2	815.43	5	163.09	4.08	8.15	16.31	6.52
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	112	1.12	2	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	4	1.44	2	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>2,259.80</b>		<b>250.81</b>	<b>11.20</b>	<b>21.39</b>	<b>41.78</b>	<b>28.33</b>



(11) Paga

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Plastic container	60L	0.11	29	3.19	3	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Platform scale	0-100kg	1.10	1	1.10	3	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	2 ton/day	970.70	1	970.70	20	48.53	4.85	9.71	19.41	16.50
Ice storage	4ton(14m3)	134.25	1	134.25	20	6.71	0.67	1.34	2.68	2.28
Cool box (styroform)	45L	0.05	61	3.02	2	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	300L	1.32	6	7.92	5	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	61	0.61	2	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	2	0.72	2	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>1,286.50</b>		<b>76.94</b>	<b>6.35</b>	<b>11.88</b>	<b>22.93</b>	<b>19.61</b>

(12) Ende

Unit: million Rp.

Equipment / Materials	Capacity	Unit Price	Quantity	Total Price	Durable Yeras	Annual Depreciation	Annual Maintenance Cost			
							First 2 years	3-5 years	After 6 years	Yearly average
Plastic container	60L	0.11	37	4.07	3	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Platform scale	0-100kg	1.10	2	2.20	5	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Ice making plant	5 ton/day	1,451.46	1	1,451.46	20	72.57	7.26	14.51	29.03	24.67
Ice storage	10ton(30m3)	185.73	1	185.73	20	9.29	0.93	1.86	3.71	3.16
Cool box (styroform)	45L	0.05	133	6.58	2	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	80L	0.00	21	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cool box (FRP)	150L	0.55	6	3.30	5	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	300L	1.32	40	52.80	5	10.56	0.00	0.00	0.00	0.00
Multipurpose transport boat	10-12m(L), 40hp	558.80	2	1,117.60	20	55.88	5.59	11.18	22.35	19.00
Insulated fish transport truck	3 ton	407.72	2	815.43	5	163.09	4.08	8.15	16.31	6.52
SSB radio	150W	132.00	1	132.00	10	13.20	0.66	0.66	0.66	0.66
Materials for reinforcing cool box	for 45L & 80L	0.01	154	1.54	2	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
Processing equipment	for dried fish	0.36	3	1.08	2	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	for new products	36.19	1	36.19	10	3.62	0.18	0.18	0.18	0.18
Workshop equipment	for wooden	11.00	1	11.00	10	1.10	0.06	0.06	0.06	0.06
	for mechanical	22.00	1	22.00	10	2.20	0.11	0.11	0.11	0.11
<b>Total</b>				<b>3,842.98</b>		<b>338.56</b>	<b>18.86</b>	<b>36.71</b>	<b>72.41</b>	<b>54.36</b>

資料編 6-3. 施設の維持管理費

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (1/7)

施設の年間維持管理費

分類		維持管理費用の考え方	年間維持管理費用
漁港基本施設			
外郭施設	護岸、突堤等	施設維持費は不要。10年に1回、部分的な補修を行う。	直接工事費*1%/10年
係留施設	けい船岸、船揚場等	1回当たりの補修費用として建設費用(直接工事費)の1%を計上。	
	簡易木製桟橋(下部工) 同上 (上部工)	維持補修費として建設費用の0.5%/年を計上。 10年毎に天版張り替え。	下部工費用(直接工事費)*0.5%/年 上部工費用(直接工事費)/10年
輸送施設	道路、駐車場等	10年毎に路面の30%を舗装(維持補修を含む)。 駐車場は舗装の維持補修費として舗装費用の1%/年を計上。	道路:舗装費用*30%/10年 駐車場:舗装費用(直接工事費)*1%/年
漁港機能施設			
建物上屋	荷捌所、管理事務所等	10年毎に壁面塗装。その他修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	塗装費/10年+直接工事費*0.5%/年
給排水衛生設備	本体部分	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	本体直接工事費*0.5%/年
	機械設備類	10年毎に機械設備類を取り替え。	機械設備類費用/10年
電気照明設備		建物内、場内の電気照明機具類を10年ごとに取り替え。 その他修繕費として建設費用(電気照明機具類を除く)の0.5%/年を計上。	電気照明設備費用/10年+直接工事費*0.5%/年

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (2/7)

Waworada

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
漁港 基本 施設	外部施設	防波護岸、護岸	m	765	8,128	0	8,128	6,128	
	係留施設	岸壁、物揚場、船揚場	m	235	5,400	0	5,400	5,400	
	輸送施設	道路	m2	1,740	-	3,871	0	3,871	県道部分は県道路担当部局が管理
		駐車場	m2	1,000	152	0	1,520	1,520	
漁港 機能 施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	960	1,146	4,800	5,731	10,531	塗装@50
		製氷・貯氷施設	m2	350	494	3,500	2,471	5,971	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	300	426	3,000	2,130	5,130	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	870	1,039	4,350	5,194	9,544	塗装@50
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	150	179	1,050	896	1,946	塗装@70
		補給施設	給油施設(貯油タンク)	kl	5	60	6,000	0	6,000
	給水施設		m3/日	20	425	7,000	1,700	8,700	
	給電施設		式	1	580	4,725	2,876	7,601	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	21	85	4,200	426	4,626	
ゴミ集積場		m2	90	71	0	356	356	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計							79,324		

維持管理費のうちその1、その2は以下のとおり。

その1：耐用年数毎の整備費用を年換算したもの

その2：年間維持修繕費（概ね直工費のパーセンテージで計算）

Pasar Bima

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
基本 施設	輸送施設	道路	m2	1,600	-	3,559	0	3,559	
	その他	駐車場	m2	1,400	213	0	2,130	2,130	
		外周施設	m	650	299	0	1,495	1,495	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。
市場施設	鮮魚小売市場	m2	1,280	1,280	5,120	6,400	11,520	塗装@40	
	鮮魚卸売り場	m2	900	640	900	3,200	4,100	塗装@10	
管理・付帯機能施設	管理事務所等	m2	460	653	4,600	3,266	7,866	塗装@100	
	給水設備	m3	9	28	1,145	54	1,199		
	給電設備	式	1	400	6,150	1,969	8,119		
	簡易排水施設	m3/日	9	37	1,800	183	1,983		
	ゴミ集積場	m2	100	79	0	396	396	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計							42,366		

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (3/7)

Kempo

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
漁港 基本 施設	外部施設	護岸	m	480	3,467	0	3,467	3,467	
	係留施設	岸壁、物揚場	m	120	3,549	0	3,549	3,549	
	輸送施設	連絡道路・橋梁部	m	265	1,674	0	1,674	1,674	
		道路	m2	1,140	-	2,536	0	2,536	
		駐車場	m2	830	126	0	1,260	1,260	
漁港 機能 施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	980	1,190	4,900	5,949	10,849	塗装@50
		製氷・貯水施設	m2	210	301	2,100	1,505	3,605	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	200	288	2,000	1,440	3,440	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	1,120	1,360	5,600	6,800	12,400	塗装@50
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	150	182	1,050	911	1,961	塗装@70
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	5	6	35	30	65	塗装@70
		給油施設(貯油タンク)	kl	6	61	6,094	0	6,094	
		給水施設	m3	16	30	1,191	88	1,279	
		給電設備	式	1	500	1,733	2,491	4,224	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	20	81	4,000	406	4,406	
ゴミ集積場		m2	90	66	0	330	330	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計									61,138

Hu'u

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
基本 施設	基本施設	階段式通路、道路護岸	m	410	1,438	0	1,438	1,438	
	輸送施設	既設道路改良	m2	3,700	-	8,251	0	8,251	生活道路兼用のため別途村で管理
		場内道路	m2	1,000	-	2,225	0	2,225	
		駐車場	m2	450	68	0	680	680	
機能 施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	220	267	1,100	1,335	2,435	塗装@50
		製氷・貯水施設	m2	60	86	600	430	1,030	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	170	245	1,700	1,225	2,925	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	300	364	1,500	1,821	3,321	塗装@50
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	50	61	350	304	654	塗装@70
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	9	11	63	0	63	塗装@70
		給水施設	m3	4	17	1,191	27	1,218	
		給電施設	式	1	450	1,260	2,244	3,504	
		簡易排水施設	m3/日	4	16	800	81	881	
廃棄物処理施設	ゴミ集積場	m2	50	37	0	184	184	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計									20,557

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (4/7)

Larantuka

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
漁港 基本 施設	外郭施設	護岸	m	355	1,430	0	1,430		
	係留施設	岸壁、物揚場、船揚場	m	125	3,863	0	3,863		
	輸送施設	道路 (棧橋部)	m	25	856	0	856		
		場内道路	m2	1,980	-	4,405	0	4,405	
		駐車場	m2	760	116	0	1,160		
漁港 機能 施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	480	586	2,400	2,928	5,328	塗装@50
		製氷・貯水施設	m2	350	496	3,500	2,478	5,978	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	250	362	2,500	1,810	4,310	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	420	512	2,100	2,560	4,660	塗装@50
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	100	122	700	610	1,310	塗装@70
		補給施設	給油施設 (貯油倉庫)	m2	5	6	35	0	35
	給油施設 (貯油タンク)		kl	6	38	3,788	0	3,788	
	給水施設		m3	13	34	1,145	66	1,210	
		給電施設	式	1	520	3,465	2,583	6,048	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	9	37	1,800	185	1,985	
ゴミ集積場		m2	80	66	0	332	332	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計							46,695		

Lamahara Java (3ヶ所に設置、1ヶ所当たり)

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考
					その1	その2	計	
機能・付帯施設	小規模多目的施設	m2	190	275	1,900	1,376	3,276	塗装@100
	給油施設	m2	6	7	42	0	42	塗装@70
	給水施設	m3	2	13	706	28	733	
	給電設備	式	1	50	315	248	563	
	簡易排水施設	m3	2	8	400	41	441	
	ゴミ集積場	m2	20	17	0	83	83	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。
計							5,138	

Sagu

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考
					その1	その2	計	
機能・付帯施設	小規模多目的事務所	m2	200	290	2,000	1,448	3,448	塗装@100
	給油施設	m2	5	6	35	0	35	塗装@70
	給水施設	m3	2	13	706	28	733	
	給電設備	式	1	50	315	248	563	
	簡易排水施設	m3	2	8	400	41	441	
	ゴミ集積場	m2	20	17	0	83	83	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。
計							5,303	

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (5/7)

Lewoleba

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
漁港 基本 施設	外郭施設	護岸	m	255	1,327	0	1,327		
	係留施設	簡易棧橋	m	65	151	3,250	592	3,842	
	輸送施設	場内道路	m2	1,860	-	4,138	0	4,138	既設道路改良部分は別途管理
		駐車場	m2	790	120	0	1,200	1,200	
漁港 機能 施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	560	683	2,800	3,416	6,216	塗装@50
		製氷・貯水施設	m2	180	255	1,800	1,274	3,074	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	240	348	2,400	1,738	4,138	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	420	512	2,100	2,562	4,662	塗装@50
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	100	122	700	610	1,310	塗装@70
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	12	15	84	0	84	塗装@70
		給水施設	m3	10	31	1,145	60	1,205	
		給電設備	式	1	565	4,253	2,804	7,056	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	11	45	2,200	223	2,423	
ゴミ集積場		m2	80	66	0	332	332	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計							41,007		

Balauring

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考
					その1	その2	計	
機能・付帯施設	小規模多目的事務所	m2	200	290	2,000	1,448	3,448	塗装@100
	給油施設	m2	5	6	35	0	35	塗装@70
	給水施設	m3	2	13	706	28	733	
	給電設備	式	1	50	315	248	563	
	簡易排水施設	m3	1	4	200	20	220	
	ゴミ集積場	m2	20	17	0	83	83	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。
計							5,083	

Lamalera

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考
					その1	その2	計	
機能・付帯施設	小規模多目的事務所	m2	190	275	1,900	1,376	3,276	塗装@100
	給水施設	m3	3	16	706	42	747	
	給電設備	式	1	50	315	248	563	
	簡易排水施設	m3	3	12	600	61	661	
	ゴミ集積場	m2	20	17	0	83	83	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。
計							5,330	

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (6/7)

Maumere (Kalimati)

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
漁港 基本 施設	外郭施設	護岸、消波工	m	240	2,830	0	2,830		
	係留施設	岸壁、物揚場	m	90	2,639	0	2,639		
	輸送施設	場内道路	m2	1,200	-	2,669	0	2,669	
		駐車場	m2	610	85	0	850	850	
漁港 機能 施設	漁獲物処理保蔵施設	荷捌所	m2	550	671	2,730	3,355	6,105	塗装@50
		製氷・貯氷施設	m2	180	256	1,800	1,279	3,079	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	290	360	2,900	1,802	4,702	塗装@100
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	7	9	49	0	49	塗装@70
		給油施設(貯油タンク)	kl	2	28	2,813	0	2,813	
		給水施設	m3	8	27	1,145	48	1,193	
		給電施設	式	1	490	2,678	2,437	5,114	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	12	49	2,400	244	2,644	
ゴミ集積場		m2	90	68	0	338	358	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
市場 施設	基本施設	駐車場	m2	680	95	0	950	950	
		機能施設	鮮魚小売市場	m2	0	0	0	0	塗装@40
		鮮魚卸売り場	m2	560	570	560	2,850	3,410	塗装@10
		管理事務所	m2	240	348	2,400	1,740	4,140	塗装@100
計								43,525	

Wuring

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費 (1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
漁港 基本 施設	外郭施設	護岸	m	314	1,815	0	1,815	1,815	
	輸送施設	連絡道路	m	60	220	0	220	220	
		簡易木製通路	m	400	331	0	1,260	1,260	生活道路兼用のため上部工維持補修は村管理
		場内道路	m2	650	-	1,446	0	1,446	
		駐車場	m2	150	21	0	210	210	
漁港 機能 施設	漁業活動支援施設	小規模多目的施設	m2	200	290	2,000	1,450	3,450	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	620	756	3,100	3,782	6,882	塗装@50
	補給施設	給水施設	m3	4	19	600	27	627	
		給電設備	式	1	470	945	2,345	3,290	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	3	12	600	61	661	
	ゴミ集積場	m2	20	15	0	75	75	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計									19,937

プロジェクトサイト毎の維持管理費 (7/7)

Paga

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
基本施設	基本施設								
	輸送施設	幅広階段式道路	m	30	191	0	191		
		場内道路	m2	530	-	1,179	0	1,179	
機能施設	漁獲物処理保蔵施設	駐車場	m2	370	51	0	510		
		荷捌所	m2	280	342	1,400	1,708	3,108	塗装@50
		製氷・貯氷施設	m2	120	171	1,200	853	2,053	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	170	247	1,700	1,233	2,933	塗装@100
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	50	61	350	305	655	塗装@70
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	14	17	98	0	98	塗装@70
		給水施設	m2	6	19	1,145	36	1,181	
		給電施設	式	1	450	630	2,247	2,877	
	廃棄物処理施設	簡易排水施設	m3/日	5	20	1,000	102	1,102	
		ゴミ集積場	m2	50	38	0	188	188	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。
計								16,073	

Paupanda (Ende)

分類	施設	単位	施設規模	直接工事費 (1,000,00Rp)	年間維持管理費(1,000Rp)			備考	
					その1	その2	計		
基本施設	係留施設								
	輸送施設	既設棧橋改良、通路	m	170	931	0	931		
		場内道路	m2	1,500	-	3,337	0	3,337	
機能施設	漁獲物処理保蔵施設	駐車場	m2	640	89	0	890		
		荷捌所	m2	120	146	600	732	1,332	塗装@50
		製氷・貯氷施設	m2	290	412	2,900	2,060	4,960	塗装@100
	管理施設	管理事務所	m2	290	421	2,900	2,103	5,003	塗装@100
	加工施設	モデル魚加工場	m2	390	476	1,950	2,379	4,329	塗装@50
	漁具保管修理施設	簡易ワークショップ	m2	150	183	1,050	915	1,965	塗装@70
	補給施設	給油施設(貯油倉庫)	m2	12	15	84	0	84	塗装@70
		給油施設(貯油タンク)	kl	9	30	2,965	0	2,965	
		給水施設	m3	12	24	1,145	61	1,205	
	廃棄物処理施設	給電施設	式	1	550	4,095	2,730	6,825	
簡易排水施設		m3	10	41	2,000	203	2,203		
	ゴミ集積場	m2	80	60	0	300	300	修繕費として建設費用の0.5%/年を計上。	
計								36,329	



資料編 6-4. 施設の便益

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (1/10)

表 6-4-1 Waworada

便益項目	便益内容	対象	内 容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現 状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Bagan	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	変化なし	65	65	0
		Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	65	15	50
		Gill Net	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	20	10	10
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	変化なし	10	10	0
		Collecting Boats	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	25	15	10
	時間短縮 (干潮時の運搬時間)	Bagan	突堤部の人力運搬(干潮時:年間の1/3)	解消	10	0	10
		Purse Seine	突堤部の人力運搬(干潮時:年間の1/3)	解消	10	0	10
		Gill Net	突堤部の人力運搬(干潮時:年間の1/3)	解消	10	0	10
		Handline	突堤部の人力運搬(干潮時:年間の1/3)	解消	10	0	10
		Collecting Boats	突堤部の人力運搬(干潮時:年間の1/3)	解消	10	0	10
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	15
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	15
	時間短縮						
海上交通船の乗降時間短縮	時間短縮	海上交通船	満潮時以外(年間の2/3)は突堤上を歩行、32隻/日、 平均12人乗り*60%/隻	往復の歩行時間短縮	20	0	20
水購入費用の削減	費用削減	世帯数	3~6タンク/世帯/日購入、350Rp/タンク	給水			

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (2/10)

表 6-4-2 Kempo

便益項目	便益内容	対象	内 容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現 状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Bagan	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	変化なし	65	65	0
		Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	65	30	35
		Gill Net	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	20	10	10
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	変化なし	10	10	0
		Collecting Boats	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	25	15	10
	時間短縮 (低潮時の運搬時間)	Bagan	干潟上を人力運搬(満潮時以外:年間の2/3)	解消	4	0	4
		Purse Seine	同上	解消	2	0	2
		Gill Net/Handline	同上	解消	24	0	24
		Collecting Boats	同上	解消	115	0	115
	時間短縮 (全期間)	Bagan	家族が運搬作業手伝い、全作業時間内待機	解消	65	0	65
		Purse Seine	同上	解消	65	0	65
		Gill Net/Handline	同上	解消	20	0	20
		Collecting Boats	同上	解消	25	0	25
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	15
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	15
	時間短縮						

(注) 運搬時間=(運搬回数/運搬人数)\*1回当たり運搬時間  
 運搬回数=1隻当たり陸揚量(ト)÷(25kg)  
 1隻当たり陸揚量=1日当たり陸揚量/入港隻数  
 1回当たり運搬時間(10分)

表 6-4-3 Hu'u

便益項目	便益内容	対象	内 容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現 状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	同左、人力運搬5分短縮	-	-	5
		Gill Net	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	同左、人力運搬5分短縮	-	-	5
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	同左、人力運搬5分短縮	-	-	5
	(運搬時間)	全漁船	高波浪時は岸→TPIへ馬車で運搬(4~8月のうち10日)	荷捌所へ車両進入	30	0	30
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10
	時間短縮						

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (3/10)

表 6-4-4 Oka (Larantuka)

便益項目	便益内容	対象	内 容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現 状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Bagan	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	65	65	0
		Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	65	15	50
		Gill Net	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	20	10	10
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	10	10	0
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	20
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	20
	時間短縮						

表 6-4-5 Lewoleba

便益項目	便益内容	対象	内 容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現 状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Bagan	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	簡易棧橋・護岸→荷捌所	65	55	10
		Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	簡易棧橋・護岸→荷捌所	65	15	50
		Gill Net	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	簡易棧橋・護岸→荷捌所	20	10	10
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	簡易棧橋・護岸→荷捌所	15	10	5
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	港湾で購入(往復ベチャ)、人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	30
	費用削減	全漁船	港湾で購入(往復ベチャ:2,000Rp/タンク)	不要	-	-	-
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10

表 6-4-6 Maumere (Kalimati)

便益項目	便益内容	対象	内 容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現 状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	65	15	50
		Gill Net	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	20	10	10
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	10	10	0
		Collecting Boats	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	25	15	10
	時間短縮 (待機時間)	Purse Seine	浜での卸売り作業終了まで沖で待機	解消	20	0	20
		Gill Net	同上	同上	20	0	20
		Handline	同上	同上	20	0	20
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	20
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	20

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (4/10)

表 6-4-7 Wuring

便益項目	便益内容	対象	内容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	本船→多目的施設	30	15	15
給油作業の効率化	時間短縮	Handline	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10
給水作業の効率化	時間短縮	Handline	人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10
漁具修理作業の効率化	時間短縮 (作業時間)	Purse sein	漁船上で作業、5日/月	作業効率化(効率2倍)	60日/年	30日/年	30日
		Gillnet	同上	同上	60日/年	30日/年	30日
	時間短縮 (運搬時間)	Purse sein	集落内空地で作業(本船→Sampan→人力運搬)	運搬時間短縮、効率化	240	60	180
		Gillnet	1回/3ヶ月、往復運搬作業	同上	120	20	100
その他漁業活動の改善	時間短縮	Purse sein	漁船への乗降(Sampan利用)	回廊利用、直接乗降	-	-	15
		Gillnet	同上	同上	-	-	5

表 6-4-8 Paga

便益項目	便益内容	対象	内容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	同左、人力運搬5分短縮	-	-	5
		Gill Net	同上	同上	-	-	5
		Gill Net(FAD)	同上	同上	-	-	5
		Trolling	同上	同上	-	-	5
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	Kiosk→人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	20
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	漁家→人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	20

表 6-4-9 Ende (Paupanda)

便益項目	便益内容	対象	内容		整備前 (分)	整備後 (分)	短縮時間 (分)
			現状	整備後			
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) ※満潮時・干潮時の平均作業	時間短縮 (陸揚時間)	Purse Seine	本船沖留め→Sampan→人力運搬→車両積み込み	本船→荷捌所	65	15	50
		Lampaia	同上	同上	65	15	50
		Gill Net	同上	同上	20	10	10
		Handline	本船→人力運搬→車両積み込み	同左	10	10	0
(うねり来襲・ 高波浪時の陸揚 時間)		Purse Seine	砂浜上を人力運搬	階段式運路	-	-	5
		Lampaia	同上	同上	-	-	5
		Gill Net	同上	同上	-	-	5
		Handline	同上	同上	-	-	5
給油作業の効率化	時間短縮	全漁船	浜→人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10
給水作業の効率化	時間短縮	全漁船	浜→人力運搬→Sampan	運搬時間短縮	-	-	10
	時間短縮						

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (5/10)

表 6-4-10 Waworada

便益項目	便益内容	対象	計算式						便益額 (百万Rp)					
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	小計	計	
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Bagan	0	×	1.8	×	10	×	300	×	2,000	=	0.0	
		Purse Seine	0.83	×	38.7	×	8.5	×	282	×	2,000	=	154.6	
		Gill Net/Handline	0.17	×	10.1	×	2.5	×	300	×	2,000	=	2.5	
	Collecting Boats	0.17	×	21.3	×	1.5	×	300	×	2,000	=	3.2	160.3	
	時間短縮 (運搬時間)	対象	短縮時間(hr)	×	運搬回数*4	×	対象日数	×	単価(Rp)					
		Bagan	0.17	×	4.8	×	100	×	2,000	=			0.2	
		Purse Seine	0.17	×	516.4	×	94	×	2,000	=			16.2	
		Gill Net/Handline	0.17	×	12	×	100	×	2,000	=			0.4	
	Collecting Boats	0.17	×	342.8	×	100	×	2,000	=			11.4	28.2	
	費用削減 (運搬費用)	対象	陸揚量(t/日)	×	運搬回数*4	×	操業日数*3	×	運搬費(Rp)*5					
		Bagan	0.12	×	4.8	×	300	×	1,500	=			2.2	
		Purse Seine	12.91	×	516.4	×	282	×	1,500	=			218.4	
Gill Net/Handline		0.30	×	12	×	300	×	1,500	=			5.4		
Collecting Boats	8.57	×	342.8	×	300	×	1,500	=			154.3	380.3		
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*6	×	単価			
	全漁船		0.25	×	71.9	×	1.5	×	290	×	2,000	=	15.7	15.7
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*6	×	単価			
	全漁船		0.25	×	71.9	×	1.5	×	290	×	2,000	=	15.7	15.7
海上交通船乗降客の利用	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数	×	対象人数	×	年間操業日数	×	単価			
	全海上交通船		0.33	×	32	×	7.2	×	365	×	2,000	=	56.1	56.1
水購入費用の削減	費用削減		タンク数	×	世帯数	×	単価	×	年間日数					
			4.5	×	311	×	350	×	365	=			178.8	178.8

対象隻数\*1: Base Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

操業日数\*3: 年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

運搬回数\*4: 陸揚量/baskon(25kg)

運搬費\*5: 1回当たり運搬費=年間操業日数\*1,000Rp+干潮時 (年間操業日数の1/3)\*1,500Rp

操業日数\*6: 全漁船の平均年間操業日数

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (6/10)

表 6-4-11 Kempo

便益項目	便益内容	対象	計算式						便益額 (百万Rp)				
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	小計	計
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)		
		Bagan	0	×	31.1	×	8	×	273	×	2,000	=	0.0
		Purse Seine	0.58	×	10	×	13.5	×	276	×	2,000	=	43.5
		Gill Net/Handline	0.17	×	10.1	×	2.5	×	324	×	2,000	=	2.7
	Collecting Boats	0.17	×	40	×	1.5	×	276	×	2,000	=	5.5	51.7
	時間短縮 (低潮時の運搬 時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*4	×	対象日数*5	×	単価(Rp)		
		Bagan	0.07	×	31.1	×	8	×	182	×	2,000	=	6.3
		Purse Seine	0.04	×	10	×	13.5	×	184	×	2,000	=	2.0
		Gill Net/Handline	0.40	×	10.1	×	2.5	×	216	×	2,000	=	4.3
	Collecting Boats	1.91	×	40	×	1.5	×	184	×	2,000	=	42.2	54.9
	費用削減 (家族労働)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*6	×	操業日数*3	×	単価(Rp)		
		Bagan	1.08	×	31.1	×	2	×	273	×	2,000	=	36.8
Purse Seine		1.08	×	10	×	2	×	276	×	2,000	=	12.0	
Gill Net/Handline		0.33	×	10.1	×	2	×	324	×	2,000	=	4.4	
Collecting Boats	0.42	×	40	×	2	×	276	×	2,000	=	18.4	71.5	
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*7	×	単価(Rp)		
		全漁船	0.25		91.4		1.5		280	×	2,000	=	19.2
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*7	×	単価(Rp)		
		全漁船	0.25		91.4		1.5		280	×	2,000	=	19.2

対象隻数\*1: Base Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

操業日数\*3: は年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

対象人数\*4: クルー人数 (操業形態表より)

対象日数\*5: 年間操業日数の2/3 (満潮時を除く日数)

対象人数\*6: 家族労働人数

操業日数\*7: 全漁船の平均年間操業日数

216.5

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (7/10)

表 6-4-12 Hu'u

便益項目	便益内容	対象	計算式							便益額 (百万Rp)				
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	=	小計	計
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	=		
		Purse Seine	0.08	×	12	×	9	×	288	×	2,000	=	5.2	
		Gill Net	0.08	×	3	×	3.5	×	255	×	2,000	=	0.4	
		Handline	0.08	×	6	×	1.5	×	348	×	2,000	=	0.5	6.2
	時間短縮 (運搬時間)	対象	短縮時間(hr)	×	運搬回数*4	×	対象日数*5	×	単価(Rp)	=				
		Purse Seine	0.50	×	17.5	×	37.5	×	2,000	=			0.7	
		Gill Net	0.50	×	2.0	×	37.5	×	2,000	=			0.1	
		Handline	0.50	×	1.4	×	43.5	×	2,000	=			0.1	0.8
	費用削減 (運搬費用)	対象	陸揚量(t/日)	×	運搬回数*4	×	対象日数*5	×	運搬費(Rp)*6	=				
		Purse Seine	2.63	×	17.5	×	37.5	×	20,000	=			34.6	
		Gill Net	0.30	×	2.0	×	37.5	×	20,000	=			0.5	
		Handline	0.21	×	1.4	×	43.5	×	20,000	=			0.3	35.3
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*7	×	単価(Rp)	=		
	全漁船	0.17	×	21	×	1.5	×	300	×	2,000	=	3.2	3.2	
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*7	×	単価(Rp)	=		
	全漁船	0.17	×	21	×	1.5	×	300	×	2,000	=	3.2	3.2	
												48.5		

対象隻数\*1: Base Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

操業日数\*3: 年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

運搬回数\*4: 陸揚量/(6\*baskon(25kg))

対象日数\*5: 4~8月の操業日数\*(10日/月)

運搬費\*6: 1回当たり運搬費

操業日数\*7: 全漁船の平均年間操業日数

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (8/10)

表 6-4-13 Oka (Larantuka)

便益項目	便益内容	対象	計算式						便益額 (百万Rp)				
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	小計	計
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象											
		Bagan	0.00	×	21	×	4.5	×	255	×	2,000	=	0.0
		Purse Seine	0.83	×	28.3	×	9	×	312	×	2,000	=	132.4
		Gill Net/Handline	0.17	×	2.8	×	2.5	×	300	×	2,000	=	0.7
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*4	×	単価		
		全漁船	0.33		52.1		1.5		288		2,000	=	15.0
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*4	×	単価		
		全漁船	0.33		52.1		1.5		288		2,000	=	15.0
											163.2		

対象隻数\*1: Base Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

操業日数\*3: 年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

操業日数\*4: 全漁船の平均年間操業日数

表 6-4-14 Lewoleba

便益項目	便益内容	対象	計算式						便益額 (百万Rp)				
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	対象日数*3	×	単価(Rp)	小計	計
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象											
		Bagan	0.17	×	46.3	×	4.5	×	96	×	2,000	=	6.7
		Purse Seine	0.83	×	2	×	8.5	×	120	×	2,000	=	3.4
		Gill Net	0.17	×	10	×	1.5	×	116	×	2,000	=	0.6
		Handline	0.08	×	2	×	1.5	×	92	×	2,000	=	0.0
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*5	×	単価		
		全漁船	0.50		60.3		1.5		300		2,000	=	27.1
給水作業の効率化	費用削減 (運搬費用)	対象	運搬費(Rp)	×	対象隻数*1	×	操業日数*5						
		全漁船	2,000	×	60.3	×	300	=				36.2	36.2
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*5	×	単価		
		全漁船	0.17		60.3		1.5		300		2,000	=	9.0
											83.0		

対象隻数\*1: Base Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

対象日数\*3: 簡易桟橋・護岸利用の効果が発揮される中潮時のみ (年間操業日数\*4の1/3)

年間操業日数\*4: (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

操業日数\*5: 全漁船の平均年間操業日数

Bagan: 288 日

Purse Seine: 360 日

Gill Net: 348 日

Handline: 276 日



プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (9/10)

表 6-4-15 Maumere (Kalimati)

便益項目	便益内容	対象	計算式						便益額 (百万Rp)					
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	小計	計	
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Purse Seine	0.83	×	28.9	×	9	×	348	×	2,000	=	150.9	
		Gill Net	0.17	×	3.1	×	2	×	228	×	2,000	=	0.5	
		Handline	0.00	×	2.7	×	2	×	276	×	2,000	=	0.0	
		Collecting Boats	0.17	×	8.3	×	2	×	348	×	2,000	=	1.9	153.3
	時間短縮 (待機時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Purse Seine	0.33	×	28.9	×	9	×	348	×	2,000	=	60.3	
		Gill Net	0.33	×	3.1	×	2	×	228	×	2,000	=	0.9	
		Handline	0.33	×	2.7	×	2	×	276	×	2,000	=	1.0	
		Collecting Boats	0.33	×	8.3	×	2	×	348	×	2,000	=	3.9	66.1
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*4	×	単価(Rp)			
		全漁船	0.33	×	43	×	1.5	×	335	×	2,000	=	14.4	14.4
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*4	×	単価(Rp)			
		全漁船	0.33	×	43	×	1.5	×	335	×	2,000	=	14.4	14.4
												248.2		

対象隻数\*1: Base Line Dataより  
 対象人数\*2: 操業形態表より  
 操業日数\*3: 年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より  
 操業日数\*4: 全漁船の平均年間操業日数

表 6-4-16 Wuring

便益項目	便益内容	対象	計算式						便益額 (百万Rp)					
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	小計	計	
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Handline	0.25	×	23.5	×	2	×	276	×	2,000	=	6.5	6.5
給油作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Handline	0.17	×	23.5	×	1.5	×	276	×	2,000	=	3.2	3.2
給水作業の効率化	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Handline	0.17	×	23.5	×	1.5	×	276	×	2,000	=	3.2	3.2
漁具修理作業の効率化	時間短縮 (作業時間)	対象	短縮時間(日)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	作業時間/日	×	単価(Rp)			
		Purse sein	30	×	28.9	×	9	×	8	×	2,000	=	124.8	
	Gillnet	30	×	3.1	×	2	×	8	×	2,000	=	3.0	127.8	
	時間短縮 (運搬時間)	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数	×	回/年	×	単価(Rp)			
Purse sein		3.00	×	28.9	×	9	×	4	×	2,000	=	6.2		
	Gillnet	1.67	×	3.1	×	2	×	4	×	2,000	=	0.1	6.3	
その他漁業活動の改善	時間短縮	対象	短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)			
		Purse sein	0.25	×	28.9	×	9	×	348	×	2,000	=	45.3	
		Gillnet	0.08	×	3.1	×	2	×	228	×	2,000	=	0.2	45.5
												192.6		

対象隻数\*1: Base Line Dataより  
 対象人数\*2: 操業形態表より  
 操業日数\*3: 年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

プロジェクトサイト毎の便益項目一覧 (10/10)

表 6-4-17 Paga

便益項目	便益内容	対象	計算式							便益額 (百万Rp)			
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	操業日数*3	×	単価(Rp)	小計	計
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮	対象											
		Purse Seine	0.08	×	14.4	×	9	×	313	×	2,000 =	6.8	
		Gill Net	0.08	×	3	×	1.5	×	360	×	2,000 =	0.3	
		Gill Net(FAD)	0.08	×	6	×	1.5	×	360	×	2,000 =	0.5	
給油作業の効率化	時間短縮	対象											
		Trolling	0.08	×	2	×	2.5	×	360	×	2,000 =	0.3	7.9
給水作業の効率化	時間短縮	対象											
		全漁船	0.33	×	25.4	×	1.5	×	333	×	2,000 =	8.5	8.5
											8.5	8.5	
											24.8	24.8	

対象隻数\*1: Bese Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

操業日数\*3: 年間操業日数 (table Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site) より

操業日数\*4: 全漁船の平均年間操業日数

表 6-4-18 Ende (Paupanda)

便益項目	便益内容	対象	計算式							便益額 (百万Rp)			
			短縮時間(hr)	×	対象隻数*1	×	対象人数*2	×	対象日数*3	×	単価(Rp)	小計	計
陸揚げ作業の効率化 (陸揚げ→運搬→積み込み) 満潮時・干潮時を平均	時間短縮 (陸揚げ時間)	対象											
		Purse Seine	0.83	×	22.6	×	7.5	×	256	×	2,000 =	72.2	
		Lampala	0.83	×	8.2	×	10	×	258	×	2,000 =	35.2	
		Gill Net/Handline	0.17	×	32.3	×	2	×	248	×	2,000 =	5.3	112.8
(うねり・高波 浪来襲時)	時間短縮	対象											
		Purse Seine	0.08	×	22.6	×	7.5	×	45	×	2,000 =	1.3	
		Lampala	0.08	×	8.2	×	10	×	46	×	2,000 =	0.6	
給油作業の効率化	時間短縮	対象											
		Gill Net/Handline	0.08	×	32.3	×	2	×	53	×	2,000 =	0.6	2.5
給水作業の効率化	時間短縮	対象											
		全漁船	0.17	×	63.1	×	1.5	×	301	×	2,000 =	9.5	9.5
											9.5	9.5	
											134.3	134.3	

対象隻数\*1: Bese Line Dataより

対象人数\*2: 操業形態表より

対象日数\*3: 年間操業日数のうちうねり来襲時・高波浪時を除く

年間操業日数はtable Estimated number of fishing boats and fish landing volume at each model site

Purse sein: 301 日

Lampala: 304 日

Gillnet/Handline: 300 日

対象日数\*4: 年間操業日数のうち、うねり来襲時・高波浪時(5~7月、12~3月のうち30%)

うねり来襲時・高波浪時(5~7月、12~3月のうち30%)は浜で陸揚げ

操業日数\*5: 全漁船の平均年間操業日数