

## DAFTAR PUSTAKA

<http://bbppi.info/index.php?pilih=hal&id=37>. **Alat Tangkap *Pole and Line***. Tanggal Akses 19 Desember 2011. Pukul 21.00 WITA. Makassar.

------. **Bentuk Mata Pancing *Pole and Line***. Tanggal Akses 19 Desember 2011. Pukul 21.00 WITA. Makassar.

[http://www.pelabuhanperikanan.or.id/kapal\\_indeks\\_1100.html](http://www.pelabuhanperikanan.or.id/kapal_indeks_1100.html).. **Kapal Cinta Bahari 04 Spesifikasi**. Tanggal Akses 12 Juli 2011. Pukul 12.20 WITA. Makassar.

<http://kurniamarina.wordpress.com/tag/pole-and-line/>. **Kapal *Pole and Line***. Tanggal Akses 27 Desember 2011. Pukul 23.30 WITA. Makassar.

<http://www.fishbase.org/summary/Katsuwonus-pelamis.html>. **Spesies Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*)**. Tanggal Akses 27 Desember 2011. Pukul 23.00 WITA. Makassar.

Departemen Pertanian. 1992. **Pedoman Teknis Peningkatan Produksi dan Efisiensi Penangkapan Ikan Pelagis Melalui Penerapan Teknologi Rumpon**. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Departemen Pertanian. Jakarta.

Dinas Kelautan dan Perikanan Kota Baubau. 2010. **Katalog Potensi Kelautan dan Perikanan Kota Baubau**. Baubau.

------. 2010. **Statistik Laporan Tahunan Perikanan Kota Baubau Provinsi Sulawesi Tenggara**. Baubau.

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara. 2005. **Kedaaan Oseanografi Sulawesi Tenggara**. Diakses Melalui <http://www.sultra.go.id/51648674/4/Profile>. Tanggal Akses 05 Juli 2011. Pukul 11.28 WITA. Makassar.

Djohar, S. 2000. **Manajemen Waktu**. Diakses Melalui <http://www.ipb.ac.id/manajemen-waktu.pdf>. Tanggal Akses 11 Juli 2011. Pukul 11.30 WITA. Makassar.

Direktorat Sarana Perikanan Tangkap, 2003. **Alat Tangkap *Pole and Line***. Diakses Melalui [www.scribd.com/doc/33359206](http://www.scribd.com/doc/33359206). Tanggal Akses 07 Juli 2011. Pukul 13.20 WITA. Makassar.

Fausan. 2011. **Pemetaan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Cakalang Berbasis Sistem Informasi Geografi di Teluk Tomini**. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Haluan, J., Nurani, T.W., Wisudo, S.H., Wiyono, E.S., Mustaruddin. 2004. **Manajemen Operasi: Teknik dan Praktek pada Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan**. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nelwan, A. 2010. **Manajemen Operasi Penangkapan Ikan**. Materi Perkuliahan Semester Akhir Tahun Ajaran 2010/2011. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nikijuluw, V., Basuno E, Winarso, B. dan Nurasa, C. 2001. **Status dan Potensi Perikanan Tuna dan Cakalang di Indonesia**. PT. Pustaka Cidesindo. Jakarta.
- Priyatno, D. 2010. **Paham Analisa Statistik Data dengan SPSS**. MediaKom. Yogyakarta.
- Rosha, F. 2009. **Bahan dan Alat Penangkap Ikan**. Diakses Melalui <http://www.scribd.com/doc/47402081/>. Tanggal Akses 05 Juni 2011. Pukul 11.00 WITA. Makassar.
- Sudirman dan Malawa, A. 2004. **Teknik Penangkapan Ikan**. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tampubolon, S. M. 1980. **Persiapan dan Pengoperasian Pole and Line**. Ikatan Alumni Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Winarso, B. 2004. **Analisis Manajemen Waktu pada Usaha Penangkapan Ikan Tuna/Cakalang di Kawasan Timur Perairan Indonesia**. ICASERD WORKING PAPER No. 30. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. Diakses Melalui [pse.litbang.deptan.go.id/ind/pdf/ind/WP\\_30\\_2004.pdf](http://pse.litbang.deptan.go.id/ind/pdf/ind/WP_30_2004.pdf). Tanggal Akses 25 Juni. Pukul 22.00 WITA. Makassar.
- Yamin, S., Lien, A., Rachman, Kurniawan, H. 2011. **Regresi dan Korelasi dalam Genggaman Anda**. Salemba Empat. Jakarta.

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian Hasil Tangkapan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dan Umpan pada *Pole and Line* Berbasis di Kota Baubau

Trip	Tanggal		Letak Posisi		Jumlah Umpan (ember)	Hasil Tangkapan	
	Masehi	Qamariah	Bujur Timur (BT)	Lintang Selatan (LS)		Berat (ekor/kg)	Jumlah (ekor)
1	16/08/2011	16 Ramadhan	122°09'35"	5°56'47"	17	2	104
			122°07'16"	5°50'14"		3	117
			122°05'27"	5°47'07"		2	84
2	18/08/2011	18 Ramadhan	122°09'54"	5°56'47"	17	3	102
			122°07'16"	5°51'03"		2	120
			122°02'29"	5°46'28"		2	90
3	20/08/2011	20 Ramadhan	122°09'35"	5°56'38"	17	3	112
			122°06'56"	5°51'33"		2	110
			122°03'39"	5°46'09"		2	86
4	23/08/2011	23 Ramadhan	122°08'15"	5°56'47"	17	2	103
			122°06'17"	5°51'52"		2	117
			122°02'00"	5°46'18"		2	95
5	25/08/2011	25 Ramadhan	122°07'56"	5°56'57"	17	2	107
			122°07'16"	5°50'24"		3	125
			122°04'28"	5°47'17"		2	98
6	27/08/2011	27 Ramadhan	122°07'16"	5°56'57"	17	2	115
			122°06'27"	5°50'14"		2	122
			122°02'40"	5°46'58"		3	82
7	08/09/2011	9 Syawal	122°06'46"	5°56'57"	17	3	113
			122°06'07"	5°50'14"		2	125
			122°02'60"	5°46'58"		2	92
8	10/09/2011	11 Syawal	122°06'17"	5°56'57"	16	3	126
			122°05'57"	5°50'34"		2	144
			122°02'10"	5°47'17"		3	88
9	12/09/2011	13 Syawal	122°05'57"	5°56'47"	14	2	127
			122°06'27"	5°50'44"		3	118
			122°03'39"	5°46'09"		2	72
10	14/09/2011	15 Syawal	122°05'47"	5°56'47"	12	3	120
			122°05'38"	5°51'04"		2	135
11	16/09/2011	17 Syawal	122°05'57"	5°56'58"	14	3	122
			122°06'07"	5°50'53"		3	115
			122°03'19"	5°46'47"		2	82
12	17/09/2011	18 Syawal	122°05'57"	5°56'57"	16	3	128
			122°06'27"	5°50'53"		2	135
			122°2'59"	5°47'46"		2	89

## Lampiran 1. Lanjutan

Trip	Tanggal		Letak Posisi		Jumlah Umpan (ember)	Hasil Tangkapan	
	Masehi	Qamariah	Bujur Timur (BT)	Lintang Selatan (LS)		Berat (ekor/kg)	Jumlah (ekor)
13	18/09/2011	19 Syawal	122°05'47"	5°56'28"	17	2	120
			122°06'07"	5°50'53"		3	132
			122°03'48"	5°46'18"		2	102
14	20/09/2011	21 Syawal	122°06'16"	5°56'57"	17	3	155
			122°04'08"	5°51'52"		2	168
			122°03'19"	5°46'47"		3	112
15	22/09/2011	23 syawal	122°05'37"	5°55'48"	17	2	148
			122°05'27"	5°50'34"		3	157
			122°02'59"	5°46'57"		2	105
16	24/09/2011	25 Syawal	122°05'08"	5°55'48"	17	2	162
			122°05'08"	5°51'23"		2	180
			122°02'59"	5°46'38"		3	114
17	25/09/2011	26 Syawal	122°05'37"	5°55'48"	17	2	158
			122°05'27"	5°51'23"		2	164
			122°02'49"	5°47'37"		3	100
18	27/09/2011	28 syawal	122°06'07"	5°55'09"	17	2	152
			122°06'17"	5°51'33"		3	172
			122°03'19"	5°47'37"		2	115
19	29/09/2011	30 Syawal	122°05'37"	5°55'09"	17	2	135
			122°06'07"	5°51'42"		3	148
			122°03'29"	5°46'47"		2	105
20	02/10/2011	4 Zulkaedah	122°05'27"	5°55'09"	17	3	162
			122°05'27"	5°51'33"		2	177
			122°02'49"	5°46'57"		2	116
21	04/10/2011	6 Zulkaedah	122°06'07"	5°55'19"	17	2	138
			122°05'47"	5°51'13"		2	155
			122°02'10"	5°47'46"		2	103
22	05/10/2011	7 Zulkaedah	122°05'57"	5°55'09"	17	3	140
			122°05'47"	5°50'43"		3	157
			122°05'17"	5°47'07"		2	110
23	07/10/2011	9 Zulkaedah	122°05'57"	5°55'58"	17	2	143
			122°06'07"	5°51'03"		2	180
			122°03'19"	5°46'38"		3	106
24	08/10/2011	10 Zulkaedah	122°05'27"	5°55'48"	17	3	155
			122°05'27"	5°50'34"		2	170
			122°02'49"	5°46'57"		3	115

## Lampiran 1. Lanjutan

Trip	Tanggal		Letak Posisi		Jumlah Umpan (ember)	Hasil Tangkapan	
	Masehi	Qamariah	Bujur Timur (BT)	Lintang Selatan (LS)		Berat (ekor/kg)	Jumlah (ekor)
25	09/10/2011	11 Zulkaedah	122°5'57"	5°55'29"	17	2	158
			122°05'08"	5°51'03"		2	168
			122°04'58"	5°47'46"		3	97
26	11/10/2011	13 Zulkaedah	122°05'37"	5°56'28"	14	2	150
			122°05'27"	5°50'34"		2	160
			122°02'59"	5°46'18"		2	92
27	13/10/2011	15 Zulkaedah	122°05'57"	5°56'28"	12	2	140
			122°05'27"	5°50'34"		3	150
28	15/10/2011	17 Zulkaedah	122°07'06"	5°55'58"	15	2	148
			122°06'37"	5°51'42"		3	160
			122°04'48"	5°47'07"		2	98
29	17/10/2011	19 Zulkaedah	122°05'17"	5°55'48"	17	3	160
			122°05'37"	5°51'03"		3	180
			122°01'50"	5°46'01"		2	118
30	19/10/2011	21 Zulkaedah	122°05'04"	5°55'09"	17	2	175
			122°05'37"	5°50'53"		2	178
			122°02'00"	5°46'57"		2	113
<b>Fishing Base</b>			122°35'35"	5°27'31"			
<b>Bagan</b>			122°27'37"	5°36'36"			
<b>Pendaratan Ikan</b>			122°34'22"	5°28'39"			

Lampiran 2. Data Jumlah Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*)  
*Pole and Line* Terhadap Waktu yang Dibutuhkan

Trip	Tanggal	Waktu yang dibutuhkan (menit) Tiap Pemancingan			Total Waktu Pemancingan	Jumlah Hasil Tangkapan (ekor) Tiap Pemancingan			Total Hasil Pemancingan
		1	2	3		1	2	3	
1	16/08/2011	22	25	15	62	104	117	84	305
2	18/08/2011	20	27	17	64	102	120	90	312
3	20/08/2011	23	25	15	63	112	110	86	308
4	23/08/2011	20	23	18	61	103	117	95	315
5	25/08/2011	20	25	20	65	107	125	98	330
6	27/08/2011	20	27	15	62	115	122	82	319
7	08/09/2011	20	27	15	62	113	125	92	330
8	10/09/2011	22	25	15	62	126	144	88	358
9	12/10/2011	25	20	10	55	127	118	72	317
10	16/10/2011	20	20	15	55	122	115	82	319
11	17/10/2011	20	25	15	60	128	135	89	352
12	18/10/2011	23	25	20	68	120	132	102	354
13	20/10/2011	27	25	20	72	155	168	112	435
14	22/09/2011	25	28	18	71	148	157	105	410
15	24/09/2011	25	30	20	75	162	180	114	456
16	25/09/2011	25	27	18	70	158	164	100	422
17	27/09/2011	27	30	20	77	152	172	115	439
18	28/09/2011	24	30	20	74	135	148	105	388
19	02/10/2011	25	30	20	75	162	177	116	455
20	04/10/2011	25	27	18	70	138	155	103	396
21	05/10/2011	25	30	20	75	140	157	110	407
22	07/10/2011	25	30	20	75	143	180	106	429
23	08/10/2011	25	30	20	75	155	170	115	440
24	09/10/2011	25	30	18	73	158	168	97	423
25	11/10/2011	25	27	15	67	150	160	92	402
26	15/10/2011	20	30	15	65	148	160	98	406
27	17/10/2011	27	30	20	77	160	180	118	458
28	19/10/2011	30	30	20	80	175	178	113	466
Jumlah						3818	4154	2779	10751
Rata-rata		24	27	18		136	148	99	384
Maksimal		30	30	20		175	180	118	466
Minimal		20	20	10		102	110	72	305

Lampiran 3. Waktu Penangkapan Efektif Operasi Penangkapan *Pole and Line* pada Aktivitas Normal

Jenis Kegiatan	Uraian Kegiatan	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Tenaga Kerja yang Terlibat (orang)
a	Mengisi bahan bakar solar	28	4
b	Mengisi es dan kebutuhan ransum	35	6
c	Pengambilan umpan	33	7
d	Pemancingan ikan pada rumpon I	25	11
e	Penanganan ikan di atas kapal (meliputi membersihkan ikan, memasukkan ikan ke palka	28	6
	ikan dan membersihkan geladak kapal		
f	Pemancingan pada FG II	28	11
g	Penanganan ikan di atas kapal	30	7
h	Pemancingan pada FG III	18	11
i	penanganan ikan di atas kapal, pembersihkan	21	6
	geladak kapal serta perapikan alat tangkap		
j	Kapal merapat di pendaratan ikan, menaikkan ikan hasil tangkapan	55	14

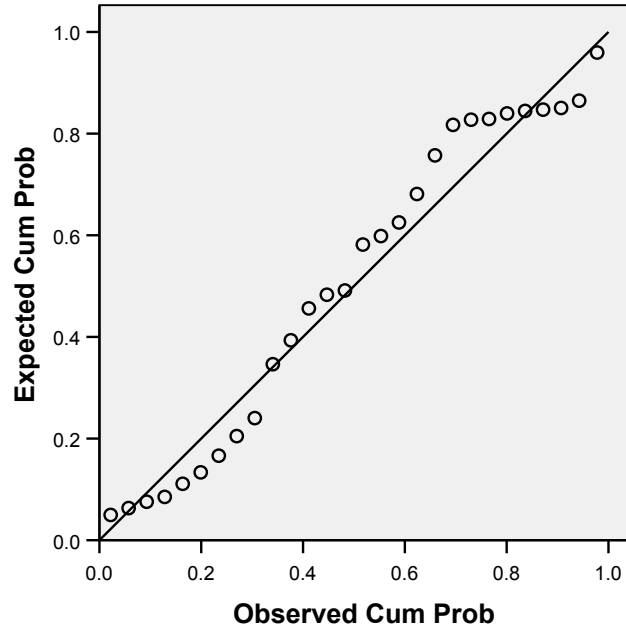


Lampiran 4. Waktu Penangkapan Efektif Operasi Penangkapan *Pole and Line*  
pada Aktivitas di Bulan Ramadhan

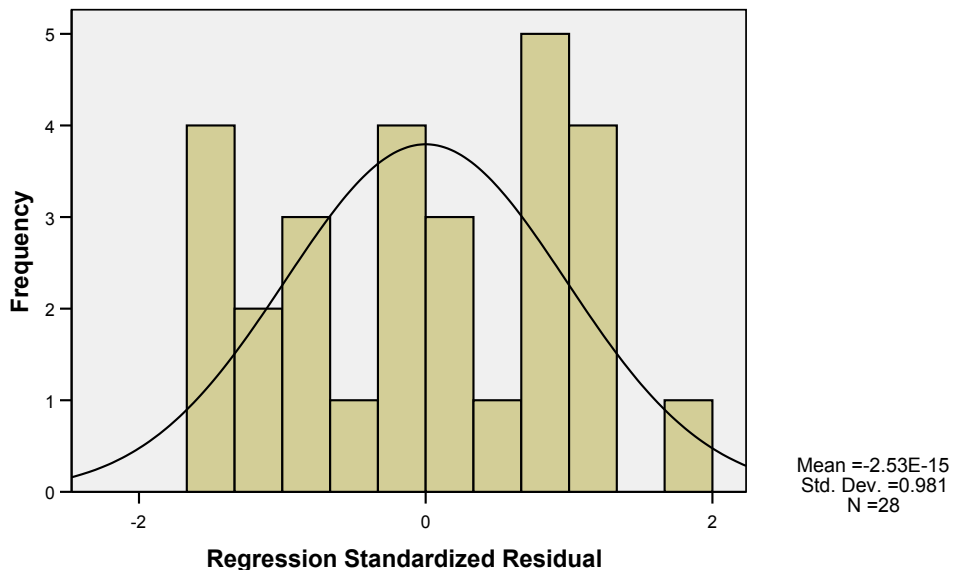
Jenis Kegiatan	Uraian Kegiatan	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Tenaga Kerja yang Terlibat (orang)
a	Mengisi bahan bakar solar	30	4
b	Mengisi es dan kebutuhan ransum	35	6
c	Pengambilan umpan	35	6
d	Pemancingan ikan pada rumpon I	21	11
e	Penanganan ikan di atas kapal (meliputi membersihkan ikan, memasukkan ikan ke palka ikan dan pembersihkan geladak kapal	24	6
f	Pemancingan pada FG II	25	11
g	Penanganan ikan di atas kapal	28	6
h	Pemancingan pada FG III	17	11
i	Penanganan ikan di atas kapal, pembersihkan geladak kapal serta merapikan alat tangkap	20	6
j	Kapal merapat di pendaratan ikan, menaikkan ikan hasil tangkapan	52	14

Lampiran 5. Grafik Uji Normalitas

Dependent Variable: Hasil Tangkapan



Dependent Variable: Hasil Tangkapan



Lampiran 6. Hasil Analisis Regresi Stepwise Hubungan Antara Lama Waktu Pemancingan dan Jumlah Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Cakalang

**Output Regression**

**Descriptive Statistics**

	Mean	Std. Deviation	N
Hasil Tangkapan	382,11	56,341	28
Waktu Penangkapan	68,2143	6,93545	28
Jumlah Umpan	16,5000	1,00000	28

**Correlations**

		Hasil Tangkapan	Waktu Penangkapan	Jumlah Umpan
Pearson Correlation	Hasil Tangkapan	1,000	,910	,292
	Waktu Penangkapan	,910	1,000	,529
	Jumlah Umpan	,292	,529	1,000
Sig. (1-tailed)	Hasil Tangkapan	.	,000	,066
	Waktu Penangkapan	,000	.	,002
	Jumlah Umpan	,066	,002	.
N	Hasil Tangkapan	28	28	28
	Waktu Penangkapan	28	28	28
	Jumlah Umpan	28	28	28

**Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Jumlah Umpan , Waktu Penangkapan	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Hasil Tangkapan

## Lampiran 6. Lanjutan

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,937 <sup>a</sup>	,878	,868	20,443	,878	90,036	2	25	,000

a. Predictors: (Constant), Jumlah Umpan , Waktu Penangkapan

b. Dependent Variable: Hasil Tangkapan

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	75258,279	2	37629,139	90,036	,000 <sup>a</sup>
	Residual	10448,400	25	417,936		
	Total	85706,679	27			

a. Predictors: (Constant), Jumlah Umpan , Waktu Penangkapan

b. Dependent Variable: Hasil Tangkapan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	45,330	65,236		,695	,494
	Waktu Penangkapan	8,523	,668	1,049	12,753	,000
	Jumlah Umpan	-14,825	4,635	-,263	-3,199	,004

a. Dependent Variable: Hasil Tangkapan

**Residuals Statistics<sup>a</sup>**

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	306,54	475,15	382,11	52,795	28
Std. Predicted Value	-1,431	1,762	,000	1,000	28
Standard Error of Predicted Value	4,336	11,829	6,410	1,956	28
Adjusted Predicted Value	307,95	476,77	382,64	52,992	28
Residual	-36,007	32,491	,000	19,672	28
Std. Residual	-1,761	1,589	,000	,962	28
Stud. Residual	-1,818	1,665	-,012	1,012	28
Deleted Residual	-38,373	35,646	-,536	21,871	28
Stud. Deleted Residual	-1,912	1,730	-,011	1,033	28
Mahal. Distance	,250	8,075	1,929	2,006	28
Cook's Distance	,000	,372	,039	,070	28
Centered Leverage Value	,009	,299	,071	,074	28

a. Dependent Variable: Hasil Tangkapan

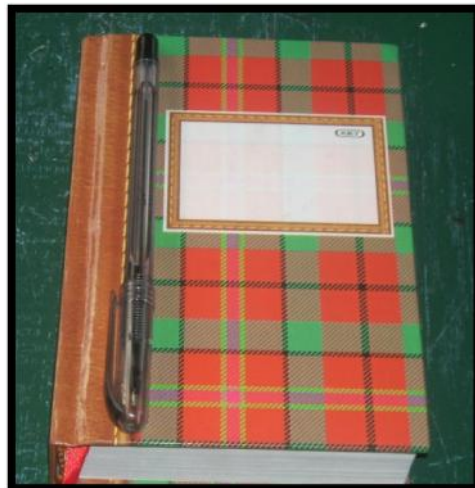
Lampiran 7. Gambar Alat – Alat yang Digunakan Selama Penelitian



**1. GPS**



**2. Stopwatch**



**3. Alat Tulis**

Lampiran 8. Aktivitas Penangkapan *Pole and Line*



**1. Aktivitas Pengangkutan Es**



**2. Aktivitas Persiapan Makan Malam**

Lampiran 8. Lanjutan



**3. Aktivitas Pengisian Air Laut ke Palka Umpan**



**4. Aktivitas Pengambilan Umpan dari Bagan**

Lampiran 8. Lanjutan



**5. Aktivitas Pemasangan Jaring Penangkis Ikan**



**6. Aktivitas Pelemparan/Penyebaran Umpan**



Lampiran 8. Lanjutan



**7. Aktivitas Pemancingan**



**8. Aktivitas Penanganan Hasil Tangkapan *Pasca* Tangkap**

Lampiran 8. Lanjutan



**9. Aktivitas Perapian Alat Tangkap**



**10. Aktivitas Pembersihan Geladak dan Palka**

Lampiran 8. Lanjutan



**11. Aktivitas Makan Siang dalam Perjalanan Pulang**



**12. Aktivitas Pendaratan Hasil Tangkapan**

Filename: skripsi lengkap  
Directory: E:\skripsi  
Template: C:\Users\maya\AppData\Roaming\Microsoft\Templates  
    \Normal.dotm  
Title:  
Subject:  
Author: maya  
Keywords:  
Comments:  
Creation Date: 17/07/2011 20:40:00  
Change Number: 74  
Last Saved On: 19/02/2012 23:37:00  
Last Saved By: maya  
Total Editing Time: 687 Minutes  
Last Printed On: 19/02/2012 23:40:00  
As of Last Complete Printing  
    Number of Pages: 99  
    Number of Words: 16.830 (approx.)  
    Number of Characters: 95.937 (approx.)