

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Benny, D. Raya, A. Hasanah, S. Indra. “Pengelolaan Rumpon Berkelanjutan pada Dimensi Ekonomi di Perairan Kei Kabupaten Maluku Tenggara”. *Jurnal Ilmu dan dan Teknologi Kelautan Tropis*, vol.7, no.2, hal.613-627, 2015.
- [2] W. N. Tri, S. H. wisudo, P. I. Wahyuningrum, R. E. Arhatin . “Model Pengembangan Rumpon Sebagai Alat Bantu dalam Pemanfaatan Sumber Daya Ikan Tuna Secara Berkelanjutan”. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, vol.19, no.1, hal. 57-65, 2014.
- [3] D. Simbolon, B. Jeujan, E. S. Wiyono. “Efektifitas Pemanfaatan Rumpon pada Operasi Penangkapan Ikan di Perairan Kei Kecil, Maluku Tenggara”. *Marine Fisheries*, vol.2, no.1, hal. 19-28, 2011.
- [4] R. K. Dantes. “Pelatihan Pembuatan Rumpon bagi Kelompok Nelayan di Desa Les, Kecamatan Tejakula, kabupaten Buleleng”. *P-ISSN*, vol.5, no.1, hal.35-41, 2016.
- [5] R. Yusfiandayani, I. Jaya, M. S. Baskoro. “Pengoperasian Rumpon Elektronik pada Alat Tangkap Bagan di Pulau Lancang Kepulauan Seribu Jakarta”. *Jurnal Tekhnologi Perikanan dan Kelautan*, vol.5, no.1, hal. 5-82, 2015.
- [6] M. R. Kurniawan, D. Setyohadi, G. Bintoro. “Pengaruh Pemasangan Rumpon pada Musim Barat Terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Payang di Perairan Tuban Jawa Timur”. *PSPK Student Journal*, vol.1, no.1, hal. 16-20, 2013.
- [7] M. Fatuma, M. Najya. M. Elizabeth, C. Muthama, P. Musembi. “Preliminary Assessment of Fish Agregating Devices (FADs) in The Nort and South Coast of Kenya”. *Open Journal Of Marine Science*, hal. 323-333, 2016.

- [8] S. Mauro, C. Cattano, F. Andaralo, G. Sara, C. M. Buthler. "Influence of Fish Agregating Devices (FADs) on Anti-Predator Behaviour Within Eksperimental Mesocosms". *Marine Eksperimental Research*, hal. 1-8, 2015.
- [9] C. Lindsay, B. Pasisi, I. Bertram, S. Beverly, M. Sok. "Manual On Fish Agregating Devices (FADs): Lower-Cost Moorings and Programme Management". *Secretariat of Pasific Community*, hal 1-49, 2005.
- [10] K. Eunjung. "Effect of Fish Agregating Devices (FADs) on Tuna Movement". *Doctor of Philosophy in Oceaonography*, hal 1-22, 2015.
- [11] R. Yusfiandayani, I. Jaya, M. S Baskoro. "Uji Coba Penangkapan pada Rumpon *Portable* di Pelabuhan Ratu". *Jurnal Tekhnologi Perikanan dan Kelautan*, vol.4, no.1, hal. 89-98, 2013.
- [12] B. J. Bogi, Asrianto, A. Rosyid, H. Boesono. "Pengaruh Atraktor Rumpon Terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bagan (*Lift Net*) di Perairan Demak". *PS. Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan*, hal. 119-133, 2017.
- [13] R. Yusfiandayani, D. R. Amelia, M Riyanto. "Poduktivitas Rumpon *Portable* Menggunakan Pancing Ulur di Perairan Jepara". *Jurnal Tekhnologi Perikanan dan Kelautan*, vol.8, no.2, hal. 179-186, 2017.
- [14] J. H. Saputro, T Sukmadi, Karnoto. "Analisa Penggunaan Lampu LED pada Penerangan dalam Rumah". *Transmisi*, vol.15, no.1, hal. 1-9, 2013.
- [15] M. Zaky. *Sintesis Pasta Karbon Sebagai Counter Electrode Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Berstruktur Monolitik*. Skripsi, Program Studi Fisika, Universitas Hasanuddin, 2018.
- [16] W. Saron, M. Irfan, Dewi, D. Angraeni. "Rancang Bangun Lampu Duduk Menggunakan LED dengan Tiga Level Pencahayaan Untuk

mendukung Industri Kreatif Kewirausahaan”. *Prosiding Seminar Nasional FDI*, hal. 27-31, 2016.

- [17] I. Setiono. “Akumulator Pemakaian dan Perawatannya”. *Metana*, vol.11, no.1, hal. 31-36, 2016.

## LAMPIRAN

### Lampiran A. Proses Pembuatan Rumpon



**Gambar 1.** Proses pembuatan



**Gambar 2.** Proses Pembuatan



**Gambar 3.** Rumpon

**Lampiran B. Pengabdian Ke Masyarakat**



**Gambar. 4** Rumpon Elektronik



**Gambar 5.** Pengabdian Masyarakat



**Gambar 6.** Pengabdian Masyarakat

## Lampiran C. Analisis Data

**Tabel 1.** Intensitas cahaya 50 watt tanpa penutup akrilik transparan

Jarak(m)	0 Derajat (Lux)	45 Derajat (Lux)	90 Derajat (Lux)
0,1	230100	89500	55100
0,2	120100	64000	21600
0,3	82000	43200	1190
0,4	52100	32100	9890
0,5	20300	27800	9120
0,6	18600	18900	8650
0,7	16400	14700	6540
0,8	15900	10000	4210
0,9	8560	6430	2310
1	5800	4120	1260
1,1	4210	3210	650
1,2	2890	2110	321
1,3	2320	1720	210
1,4	1570	980	165
1,5	1100	650	120
1,6	987	460	97
1,7	896	310	65,8
1,8	687	259	32,1
1,9	540	188	20,3
2	410	154	12,6
2,1	280	95,5	5,4
2,2	220	87,3	3,6
2,3	160	64,1	2,1
2,4	120	43,9	1,6
2,5	92,8	32,9	1,3
2,6	84,3	26,8	1,1
2,7	72,9	18,9	0,9
2,8	62,1	13,8	0,7
2,9	59,3	8,9	0,5
3	56,1	8,2	0,3
3,1	48,1	7,4	0,05
3,2	42,9	6,8	0,1
3,3	33,4	6,1	0
3,4	29,1	4,9	
3,5	26,2	4,2	
3,6	22,3	3,1	

3,7	18,9	2,5	
3,8	16,2	2,2	
3,9	14,2	1,8	
4	13,2	1,6	
4,1	12,5	1,2	
4,2	11,4	1	
4,3	10	0,8	
4,4	9,8	0,8	
4,5	8,3	0,7	
4,6	7,1	0,6	
4,7	6,8	0,6	
4,8	6,2	0,4	
4,9	5,5	0,3	
5	4,9	0,2	
5,1	4,2	0,1	
5,2	3,6	0,08	
5,3	3,1	0,04	
5,4	2,6	0,03	
5,5	2,2	0,01	
5,6	1,7	0	
5,7	1,1		
5,8	1,1		
5,9	0,8		
6	0,8		
6,1	0,6		
6,2	0,5		
6,3	0,3		
6,4	0,3		
6,5	0,2		
6,6	0,2		
6,7	0,1		
6,8	0,1		
6,9	0,08		
7	0,08		
7,1	0,06		
7,2	0,05		
7,3	0,03		
7,4	0,01		
7,5	0		



**Tabel 2.** Intensitas cahaya 50 watt dengan penutup akrilik transparan

Jarak (m)	0 Derajat (Lux)	45 Derajat (Lux)	90 Derajat (Lux)
0,1	147900	45600	39000
0,2	86000	37500	28700
0,3	67400	20600	9870
0,4	30200	15600	2340
0,5	18000	12000	870
0,6	14200	8700	130
0,7	13100	6300	54
0,8	11600	4500	38
0,9	6500	3210	28
1	5400	2780	21
1,1	3100	1360	16,3
1,2	2300	765	8
1,3	1800	820	2,3
1,4	1600	670	0,8
1,5	1200	380	0,3
1,6	1000	230	0
1,7	920	182	
1,8	670	163	
1,9	420	112	
2	310	76	
2,1	260	56	
2,2	140	43	
2,3	98	31	
2,4	92	28	
2,5	89	15,2	
2,6	76	12,1	
2,7	71	9,8	
2,8	65	5,2	
2,9	64	4,5	
3	56	4,2	
3,1	45	3,2	
3,2	43	2,1	
3,3	32,4	1,8	
3,4	31	1,2	
3,5	28	1,1	
3,6	21	1	
3,7	19	0,8	
3,8	17	0,6	

3,9	15	0,5	
4	13	0,3	
4,1	12	0,1	
4,2	11	0,09	
4,3	8	0,08	
4,4	6	0,08	
4,5	5	0,05	
4,6	3	0,01	
4,7	2,1	0	
4,8	1,8		
4,9	1,6		
5	1,3		
5,1	1,2		
5,2	1,1		
5,3	1		
5,4	0,8		
5,5	0,6		
5,6	0,5		
5,7	0,3		
5,8	0,2		
5,9	0,2		
6	0,1		
6,1	0,09		
6,2	0,08		
6,3	0,08		
6,4	0,06		
6,5	0,03		
6,6	0,02		
6,7	0,01		
6,8	0		

**Tabel 3.** Intensitas cahaya 250 watt dengan penutup akrilik transparan

Jarak (m)	0 Derajat (Lux)	45 Derajat (Lux)	90 Derajat (Lux)
0,1	154000	56000	42100
0,2		42500	29600
0,3	57000	28900	10300
0,4	43200	24300	5420

0,5	18900	16500	1320
0,6	12000	9670	976
0,7	9760	6530	765
0,8	7600	4230	432
0,9	6540	3250	210
1	4220	2540	98
1,1	3231	2110	45,5
1,2	2980	1540	23,8
1,3	2310	1430	18,9
1,4	1640	1240	12,7
1,5	1420	956	9,8
1,6	1130	432	9,2
1,7	976	265	7,1
1,8	621	231	5,9
1,9	543	198	3,1
2	426	165	2,1
2,1	324	123	1,8
2,2	219	86,4	1,3
2,3	154	64,8	0,8
2,4	124	53,2	0,7
2,5	98,9	32,3	0,4
2,6	92,1	29,1	0,3
2,7	84,1	26,8	0,2
2,8	78,2	22,3	0,1
2,9	71,2	20,1	0,06
3	65,4	18,3	0,06
3,1	52,9	16,2	0,05
3,2	46,8	12,6	0,03
3,3	39,1	11,1	0,02
3,4	31,7	9,5	0,01
3,5	25,3	9,3	0,01
3,6	21,2	9,1	0,01
3,7	17,3	8,7	0
3,8	15,2	8,3	
3,9	12,7	8	
4	9,6	7,3	
4,1	9,3	6,5	
4,2	9,1	6,3	
4,3	8,5	4,7	
4,4	8,2	3,9	
4,5	7,7	3,4	

4,6	7,2	3,1	
4,7	6,9	2,7	
4,8	5,2	2,1	
4,9	4,7	1,7	
5	4,2	0,6	
5,1	3,7	0,3	
5,2	3,1	0,04	
5,3	2,8	0,01	
5,4	2,3	0	
5,5	2,1		
5,6	1,8		
5,7	1,7		
5,8	1,5		
5,9	1,3		
6	1,1		
6,1	0,9		
6,2	0,9		
6,3	0,7		
6,4	0,7		
6,5	0,7		
6,6	0,5		
6,7	0,3		
6,8	0,2		
6,9	0,2		
7	0,1		
7,1	0,1		
7,2	0,08		
7,3	0,08		
7,4	0,07		
7,5	0,05		
7,6	0,03		
7,7	0,01		
7,8	0		