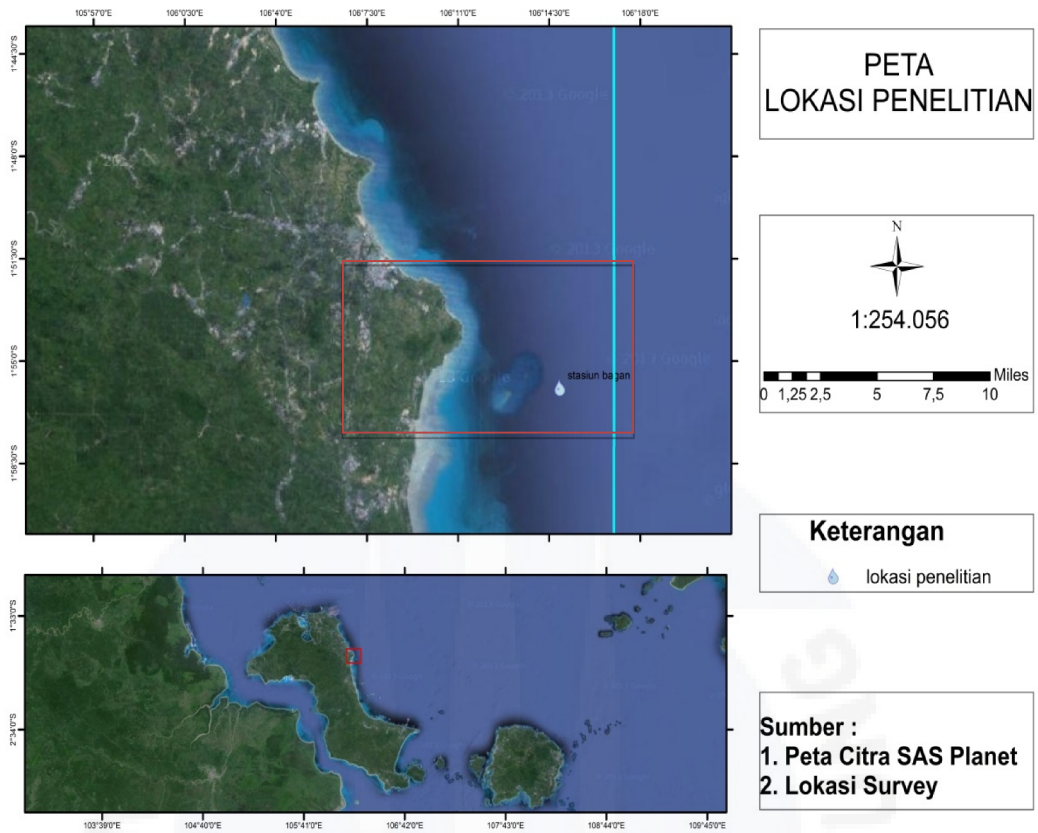


# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Lokasi penelitian



Lampiran 2. Jadwal kegiatan penelitian																																					
NANDA ULFA NATIQOH (202 311 021)																																					
Kegiatan	Oktober				November				Desember				Januari				febuari				Maret				April				Mei-Juli				Agustus				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Pengajuan Proposal	x	x	x	X	x																																
Revisi					X	x	X	x																													
Kolokium									x																												
Revisi										x	x																										
Persiapan Penelitian																					x																
Penelitian Kelapangan																					x	X															
Analisi Data																									x	x	x	x									
Revisi																													x	x							
Seminar Hasil																																	x				
Revisi																													x	x	x						
Sidang																													x								
Acc																																	x				

**Lampiran 3.** Alat dan bahan penelitian

No	Alat dan Bahan	Fungsi
1	Lacuda	Menangkap ikan <i>phototaxis positif</i>
2	GPS ( <i>Global Positioning System</i> )	Mengetahui titik koordinat penelitian
3	Kamera	Dokumentasi
4	Termometer batang	Mengukur suhu perairan
5	<i>Secchi disk</i>	Mengukur Penetrasi Cahaya
6	Layang-layang arus dan stopwatch	Mengukur Kecepatan Perairan
7	Salinometer	Mengetahui Salinitas Perairan
8	pH (Meter)	Mengukur pH perairan
9	Botol sampel	Mengetahui TSS perairan
10	Bagan	Alat tangkapan
11	Tali polypropylene	Penurun lampu
12	Cool Box	Wadah hasil tangkapan
13	Kapal	Transportasi selama penelitian
14	Kabel	Penyambung arus listrik
15	Genset	Generator penyalur listrik
16	Alat Tulis	Pencatatan hasil tangkapan
17	Timbangan	Alat ukur hasil tangkapan

**Lampiran 4.** Gambar alat dan bahan penelitian



GPS (*Global Positioning System*)



Stopwatch



Lacuda di gabungkan



secchi disk



Kamera



Salinometer



Termometer Batang



Timbangan



pH Paper

**Lampiran 5. Data hasil tangkapan**

TERI	LACUDA			Lampu di Atas Permukaan Air		
	Hari 1	Hari 2	Hari 3	Hari 1	Hari 2	Hari 3
Hauling 1	0	2	10,5	0	0,4	5
Hauling 2	0	1,2	5	1,3	5,5	0
Hauling 3	0	3	6,5	10,4	1	0
Hauling 4	2,9	2,6	10	0	0	0
Hauling 5	3,3	16	6,5	10,8	7	0
Hauling 6	3,7	15	5	3,15	3,4	8
	<b>9,9</b>	<b>39,8</b>	<b>43,5</b>	<b>25,65</b>	<b>17,3</b>	<b>13</b>

	LACUDA	Lampu diatas Permukaan
Mean	5.177777778	3.108333333
Variance	23.37477124	14.32183824
Observations	18	18
Pooled Variance	18.84830474	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	34 <-Df/DRAJAT KEBEBASAN	
t Stat	1.430009357 <- NILAI HITUNG	
P(T<=t) one-tail	0.080920076	NILAI P VALUE JIKA DI SPSS/MINITAB
t Critical one-tail	1.690924198	NILAI T TABEL
P(T<=t) two-tail	0.161840151	NILAI P VALUE JIKA DI SPSS/MINITAB
t Critical two-tail	2.032244498	NILAI T TABEL

Lampiran 6. Tabel parameter fisikim

Hauling	LACUDA (A)							Lampu di Atas Air (B)						
	Suhu	Kecerahan	Penetrasi Cahaya w/m2	Kecepatan Arus	Salinitas	pH	TSS	Suhu	Kecerahan	Penetrasi Cahaya w/m2	Kecepatan Arus	Salinitas	pH	TSS
1	29	5	1,231	0.11	31	8	10	30	4	0,396	0.5	30	8	20
2	29	5	1,231	0.14	30	8	30	30	4	0,396	0.4	29	8	10
3	28	5	1,231	0.12	29	8	30	29	4	0,396	0.6	30	8	30
4	29	5	1,231	0.09	30	8	20	30	4	0,396	0.3	29	8	10
5	29	5	1,231	0.08	30	8	10	29	4	0,396	0.4	29	8	20
6	29	5	1,231	0.24	29	8	10	29	4	0,396	0.5	29	8	30
7	29	5	1,231	0.27	30	8	20	30	4	0,396	0.4	29	8	10
8	29	5	1,231	0.27	30	8	10	30	4	0,396	0.5	29	8	30
9	29	5	1,231	0.27	30	8	30	30	4	0,396	0.9	29	8	30
10	29	5	1,231	0.27	30	8	10	29	4	0,396	0.5	30	8	20
11	28	5	1,231	0.27	30	8	20	29	4	0,396	0.4	30	8	10
12	28	5	1,231	0.27	30	8	30	29	4	0,396	0.6	30	8	10
13	30	5	1,231	0.25	29	8	10	29	4	0,396	0.9	30	8	20
14	30	5	1,231	0.02	29	8	30	29	4	0,396	0.6	30	8	10
15	30	5	1,231	0.21	29	8	20	29	4	0,396	0.6	30	8	30
16	30	5	1,231	0.02	29	8	30	29	4	0,396	0.6	29	8	10
17	30	5	1,231	0.19	29	8	30	29	4	0,396	0.5	29	8	30
18	30	5	1,231	0.02	29	8	10	29	4	0,396	0.4	29	8	20
Total	525	90	22158	3.11	533	144	360	528	72	1.584	9.6	530	144	350
Rata2/hauling	29.16667	5	1231	0,17	29,61	8	20	29,33	4	0.088	0,5	29,44	8	19,44



**Lampiran 7. Foto kegiatan dilapangan**



Kapal



Bagan tancap



Persiapan Alat Penelitian



Pengukuran FISKIM



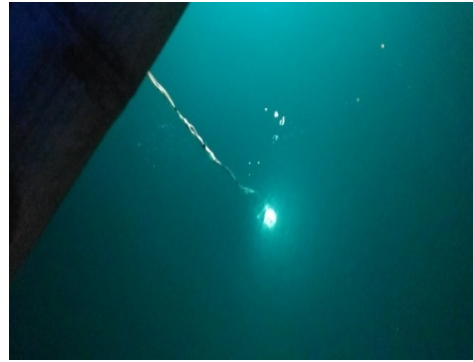
Pengukuran ikan Teri



Pengukuran TSS



Pemilihan Ikan Penelitian



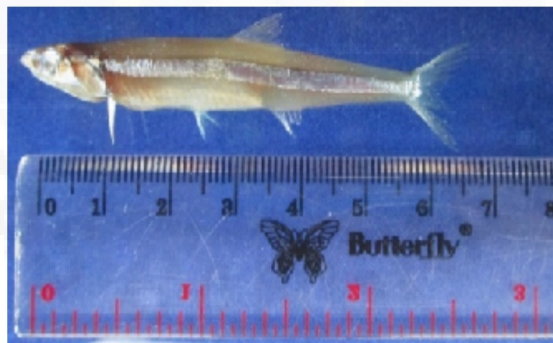
LACUDA



Hasil Tangkapan ikan Teri



Perairan Rebo



ikan Teri (*Syolephorus* sp.)



**Lampiran 8.** Surat pengambilan data profil desa rebo

**PEMERINTAH KABUPATEN BANGKA  
DESA REBO  
KECAMATAN SUNGAILIAT**

**Jl. Patimura Dusun Rebo Desa Rebo Kec. Sungailiat Kode Post 33251**

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 145/168/1007 /2016

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : FENDI,S.H  
Jabatan : KEPALA DESA REBO

Menerangkan bahwa :

Nama : NANDA ULFA NATIQOH  
Nomor Indul Mhs : 2021311021  
Jurusan/Prodi : Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas : Pertanian,Perikanan dan Biologi

Memang benar nama yang tersebut di atas pada tanggal 16 November 2016 telah mengambil data profil Desa Rebo Tahun 2016.

Surat Keterangan ini dibuat untuk keperluan : Melengkapi Skripsi dengan judul Perbandingan Hasil Tangkapan Ikan Teri (*Stolephorus sp.*) Bagan Tancap Menggunakan Lampu Celup dalam Air dan Lampu di Atas Permukaan Air, Desa Rebo Kecamatan Sungailiat Kabupaten Bangka.

Demikianlah Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rebo, 24 November 2016



Lampiran 9. Surat izin penelitian



**PEMERINTAHAN DESA REBO  
KECAMATAN SUNGAILIAT  
KABUPATEN BANGKA**

Jl. Patimura Dusun Rebo Desa Rebo Kec. Sungailiat Kode Post 33251

**REKOMENDASI  
(IZIN KEGIATAN)  
Nomor : 460/CS/1007/2017**

Menindak lanjuti surat permohonan Saudara perihal permohonan izin kegiatan dalam rangka kegiatan Izin Penelitian Perbandingan Hasil Tangkapan Ikan teri dan Cumi Cumi di Perairan Pantai Rebo Dusun Rebo Desa Rebo yang akan dilaksanakan oleh Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan Angkatan tahun 2017, Universitas Bangka Belitung.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya Pemerintah Desa Rebo mengizinkan kegiatan tersebut dan memberikan rekomendasi kepada Instansi/Perusahaan yang terkait untuk dapat mendukung kegiatan Organisasi Kemahasiswaan yang dimaksud, namun dalam pelaksanaannya harus memenuhi ketentuan sebagai berikut :

1. Tanpa paksaan/dengan dasar sukarela
2. Tidak bertentangan dengan ketentuan/peraturan yang berlaku
3. Apabila terjadi sesuatu hal yang tidak diinginkan, maka diluar tanggung jawab dari Pemerintah Desa Rebo
4. Rekomendasi ini berlaku sejak tanggal dikeluarkannya sampai dengan Bulan April tahun 2017.

Demikian rekomendasi (izin kegiatan) ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rebo, 18 April 2017

An. KEPALA DESA REBO

Sekdes

NESSYA ASTUTI, TJHIN, S.E

**Lampiran 10.** Surat keterangan selesai penelitian



**PEMERINTAHAN DESA REBO  
KECAMATAN SUNGAILIAT  
KABUPATEN BANGKA**

Jl. Patimura Dusun Rebo Desa Rebo Kec. Sungailiat Kode Post 33251

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 145/040 /1007/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

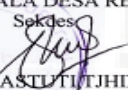
Nama : NESSYA ASTUTI,TJHIN,S.E  
Jabatan : SEKRETARIS DESA REBO

Dengan ini Menerangkan :

Nama : NANDA ULFA NATIQOH  
NIM : 2021311021  
Jurusan : Manajemen Sumberdaya Perairan  
Jenis kelamin : Perempuan  
Tempat /tanggal lahir : Bekasi,01-12-1995  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Status Perkawinan : B.Kawin  
Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa  
Alamat : Jl.Veteran No 23 A Parit Lalang Pangkal Pinang

Memang benar menurut pengakuan yang bersangkutan dan Sepanjang pengetahuan kami yang bersangkutan Sudah Melaksanakan Penelitian di Perairan Pantai Rebo di Desa Rebo Kecamatan Sungailiat.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rebo, 18 April 2017  
An. KEPALA DESA REBO  
Sekdes  
  
NESSYA ASTUTI,TJHIN,S.E

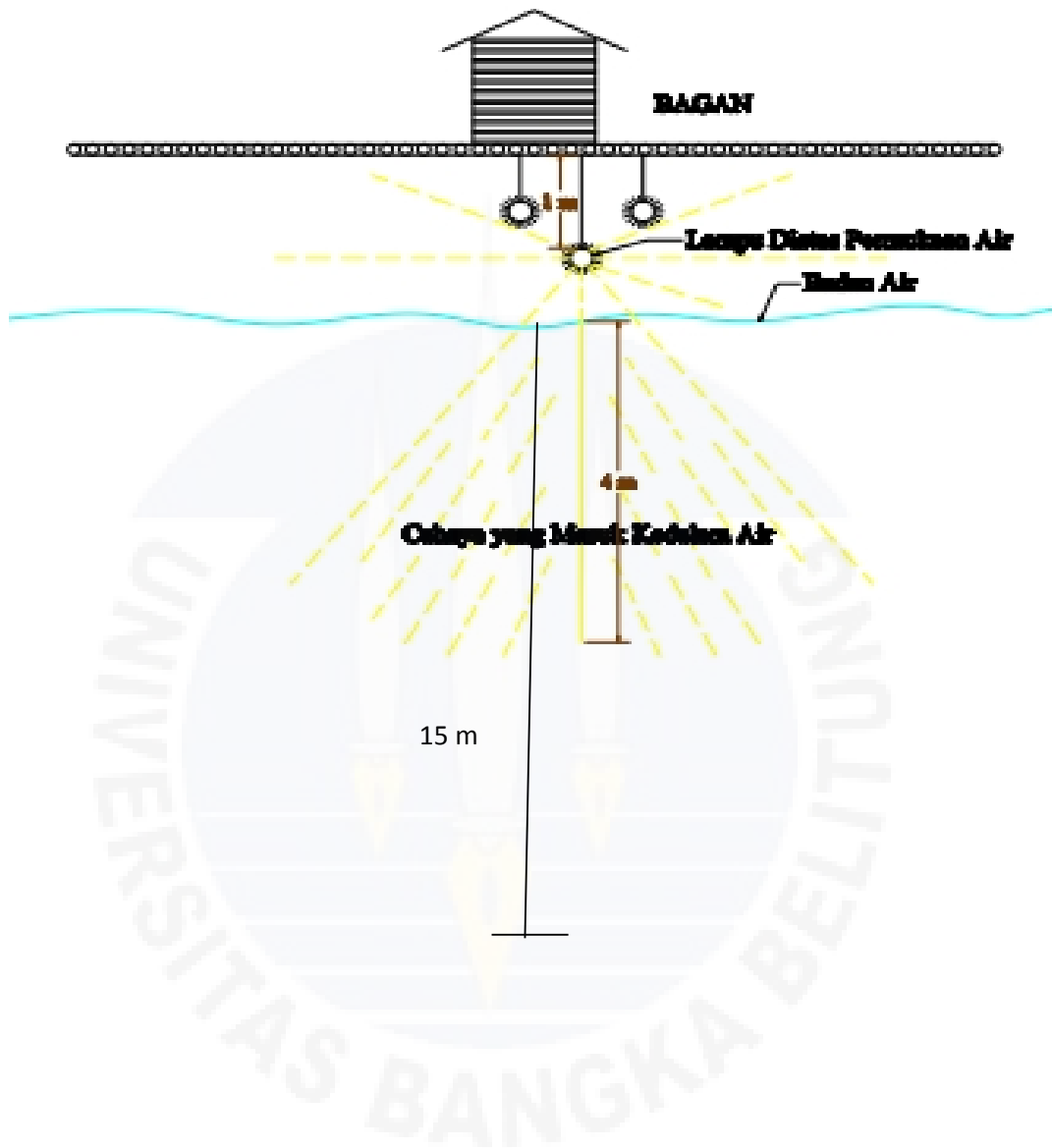
**Lampiran 11.** Kontruksi bagan tancap

Ket:

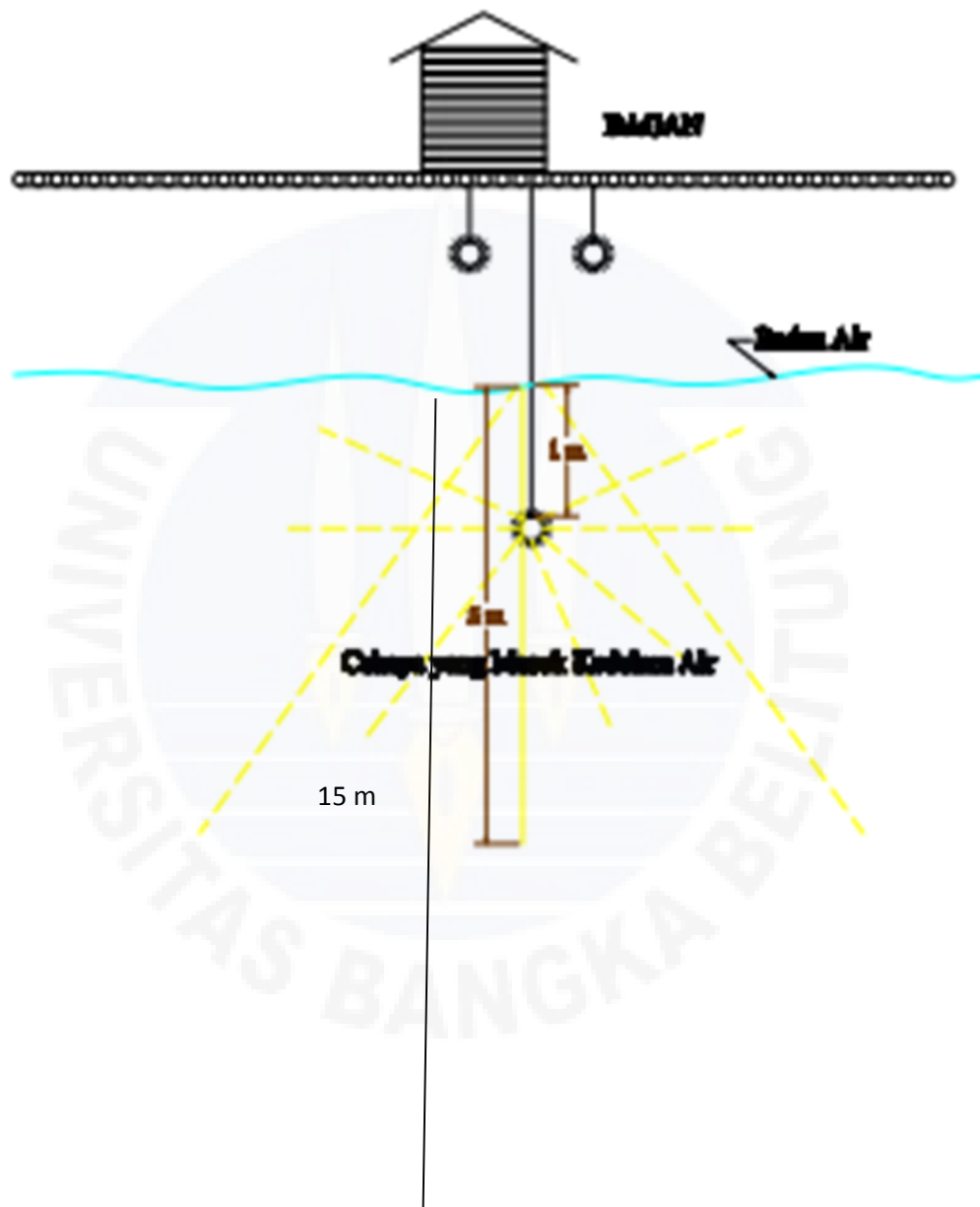
1. Rumah Bagan
2. Jaring
3. LACUDA
4. Lampu di Atas Permukaan
5. Lampu Bagan Keliling
6. Penyanggang Bagan Atas
7. Kayu Penyanggang Bagan tancap
8. Lantai Bagan

## Lampiran 12. Pencahayaan di dalam air

Lampu di atas permukaan



## Lampu Di Dalam Air





**Lampiran 13.** Perhitungan penetrasi cahaya

$$\text{Rumus : } E_x = E \cdot e^{-kx}$$

$$\text{Rumus : } E = \frac{I}{r^2}$$

$$-K = 0,191 + \frac{1,242}{sd}$$

**1. Lampu Celup Dalam Air ( LACUDA)**

Dik:

Kedalaman cahaya (sd) = 5 meter

Kedalaman Perairan (x) = 15 meter

 $r^2 = 0,853$ 

I = 500 Watt

Jawab :

➤ Cari nilai  $e^{-kx}$ 

$$\begin{aligned} \circ -k &= 0,191 + \frac{1,242}{sd} \\ &= 0,191 + \frac{1,242}{5} \\ &= 0,191 + 0,2484 \\ &= 0,4394 \end{aligned}$$

$$\circ X = 15$$

$$\begin{aligned} e^{-kx} &= e^{(-0,4394 \times 15)} \\ &= e^{(-6,591)} \\ &= 0,0014 \end{aligned}$$

➤ Cari nilai E

$$\begin{aligned} E &= \frac{I}{r^2} \\ &= \frac{500}{0,853} \\ &= 586,166 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E_x &= E \cdot e^{-kx} \\ &= 401,483 \times 0,0014 \\ &= \mathbf{0,8206 \text{ Lux}} \end{aligned}$$

Konversi Lux ke Watt/m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} 0,8206 \text{ Lux} &= 0,8206 \times 1,5 \times 10^{-3} \frac{W}{m^2} \\ &= \mathbf{1,231 \frac{W}{m^2}} \end{aligned}$$

## 2. Lampu di Atas Permukaan Air

Dik:

Kedalaman cahaya (sd) = 4 meter

Kedalaman Perairan (x) = 15 meter

$r^2$  = 0,853

I = 450 Watt

Jawab :

➤ Cari nilai  $e^{-kx}$

$$\begin{aligned} \circ -k &= 0,191 + \frac{1,242}{sd} \\ &= 0,191 + \frac{1,242}{4} \\ &= 0,191 + 0,2105 \\ &= 0,5015 \end{aligned}$$

$$\circ X = 15$$

$$\begin{aligned} e^{-kx} &= e^{(-0,5015 \times 15)} \\ &= e^{(-7,5225)} \\ &= 0,0005 \end{aligned}$$

➤ Cari nilai E

$$\begin{aligned} E &= \frac{I}{r^2} \\ &= \frac{450}{0,853} \\ &= 527,549 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E_x &= E \cdot e^{-kx} \\ &= 361,334 \times 0,0005 \\ &= \mathbf{0,2637 \text{ Lux}} \end{aligned}$$

Konversi Lux ke Watt/m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} 0,8206 \text{ Lux} &= 0,2637 \times 1,5 \times 10^{-3} \frac{W}{m^2} \\ &= \mathbf{0,396 \frac{W}{m^2}} \end{aligned}$$

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Bekasi Jawa Bara pada tanggal 01 Desember 1995 dari pasangan Bapak Zulhafian dan Ibu Mariana. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan Taman Purwanida II pada tahun 2001, masuk Sekolah Dasar di SDN 2 Pangkalpinang pada tahun 2007 dan pada tahun yang sama melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Pangkalpinang pada tahun 2007, setelah menamatkan sekolah selama tiga tahun, pada tahun 2010 penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas hingga tahun 2013 di SMAN 1 Mendo Barat.

Tahun 2013 penulis mendaftarkan diri sebagai Mahasiswi Universitas Bangka Belitung pada jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Selama penulis menjadi mahasiswa penulis juga menjabat ketua divisi kewirausahaan HIMASPER pada tahun 2015, dan anggota HIMASPER 2013-2017. Tahun 2014 penulis juga mendapatkan Beasiswa PPA. Penulis juga dipercayai menjadi asisten dosen mata kuliah metode penangkapan ikan pada tahun 2016.

Sebagai tugas akhir penulis melakukan penelitian dengan judul “Perbandingan Hasil Tangkapan Ikan Teri (*Stolephorus* sp.) Bagan tancap Menggunakan Lampu Celup di Dalam Air dan Lampu Atas Permukaan Air Perairan Rebo Kabupaten Bangka”.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Nanda Ulfa Natiqoh  
NIM : 2021 311 021  
Tempat Tanggal Lahir : Bekasi, 01 Desember 1995  
Alamat : Jln.Veteran No 23A Rt 003 Rw 002 Paritlalang  
Kec.Rangkui, Pangkalpinang Provinsi Bangka Belitung  
Agama : Islam  
No Hp : 0819-9555-0057  
Email : [nandhabachdam12@gmail.com](mailto:nandhabachdam12@gmail.com)

---



### Riwayat Pendidikan :

TK (Taman kanak-kanak) : TK Purwanida II Pangkalpinang : 2000-2001  
SD : SDN 2 Pangkalpinang : 2001-2007  
SMP : SMPN 1 Pangkalpinang : 2007-2010  
SMA : SMAN 1 Mendo Barat : 2010-2013  
Sarjana (S1) : Universitas Bangka Belitung : 2013-2017

Balunujuk, 16 Agustus 2017

Nanda Ulfa Natiqoh