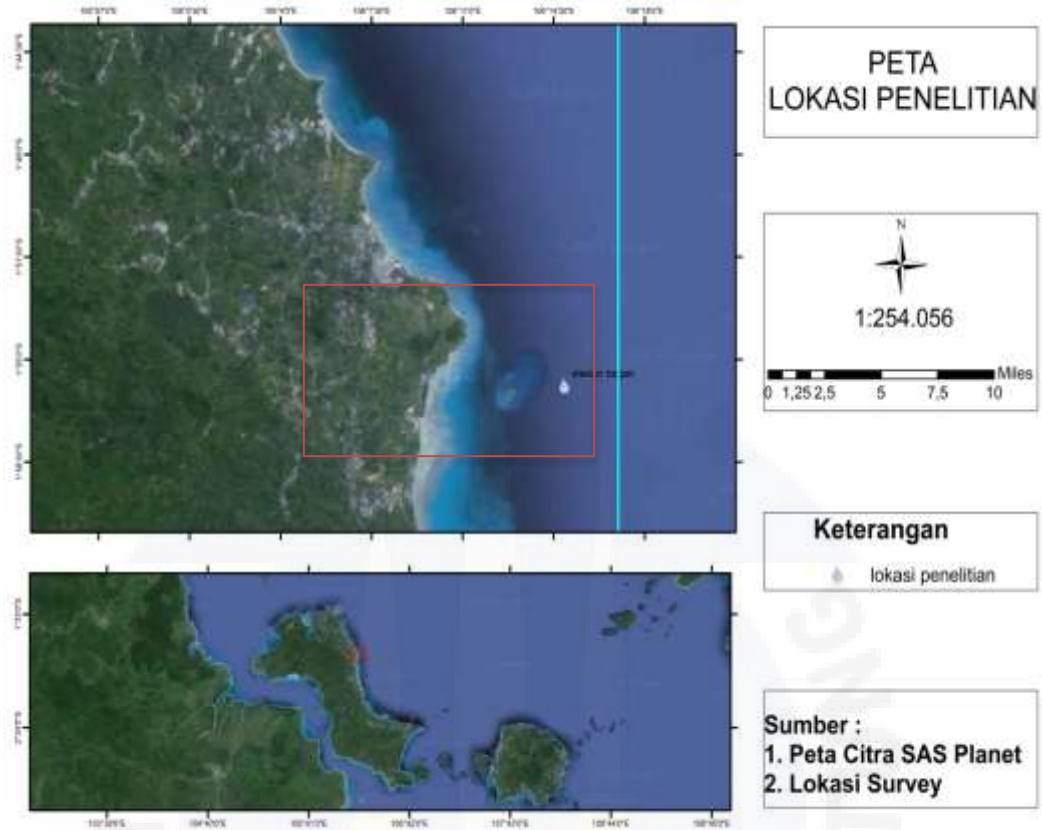


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian



**Lampiran 2. Jadwal Kegiatan**

Kegiatan	Oktober				November				Desember				Januari				Febuari				Maret				April				Mei				Juni			
	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
<b>Pengajuan Proposal</b>	x	x	x	x																																
<b>Revisi</b>					x	x	x	x																												
<b>Kolokium</b>									x																											
<b>Revisi</b>										x	x	x																								
<b>Persiapan Penelitian</b>													x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
<b>Penelitian Kelapangan</b>																									x											
<b>Analisi Data</b>																													x	x	x	x				
<b>Revisi</b>																													x	x						
<b>Seminar Hasil</b>																																	x			
<b>Revisi</b>																																	x	x		
<b>Sidang</b>																																				x

**Lampiran 3.** Peralatan yang digunakan pada penelitian di lapangan.

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	Refraktometer	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. Foto Kegiatan Lapangan**



Persiapan Alat Penelitian



Bagan Tancap



Lampu Celup Dalam Air  
(LACUDA)



Lampu di Atas Permukaan Air



Pengukuran Fisika kimia



Pengukuran panjang cumi-cumi

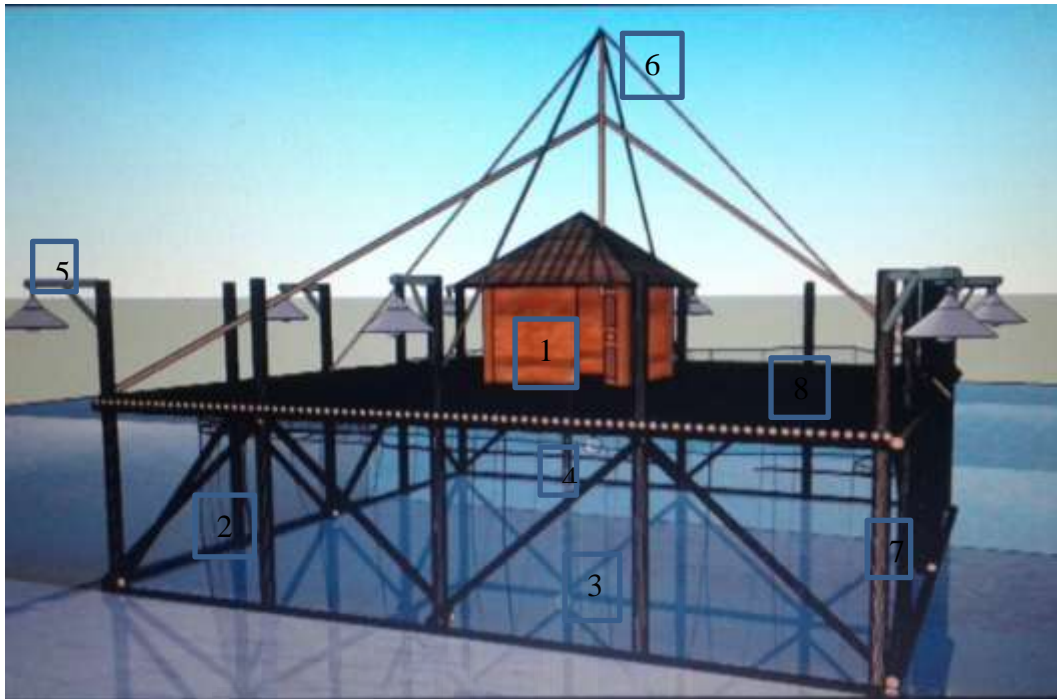


Pemilihan cumi-cumi



Pengukuran Berat cumi-cumi

## Lampiran 5. Bagan Tancap

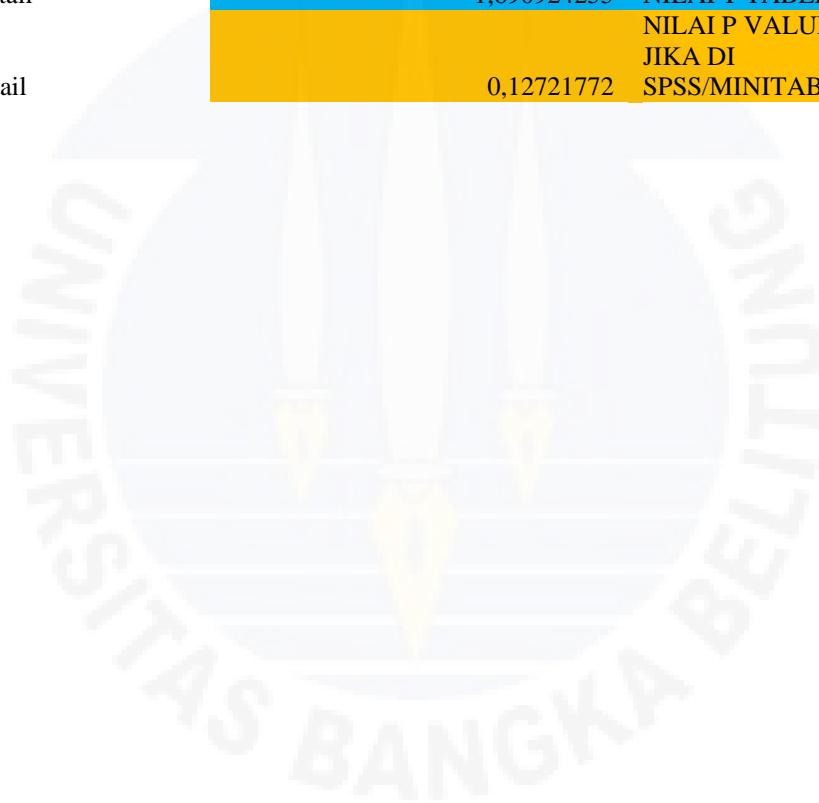


Keterangan:

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

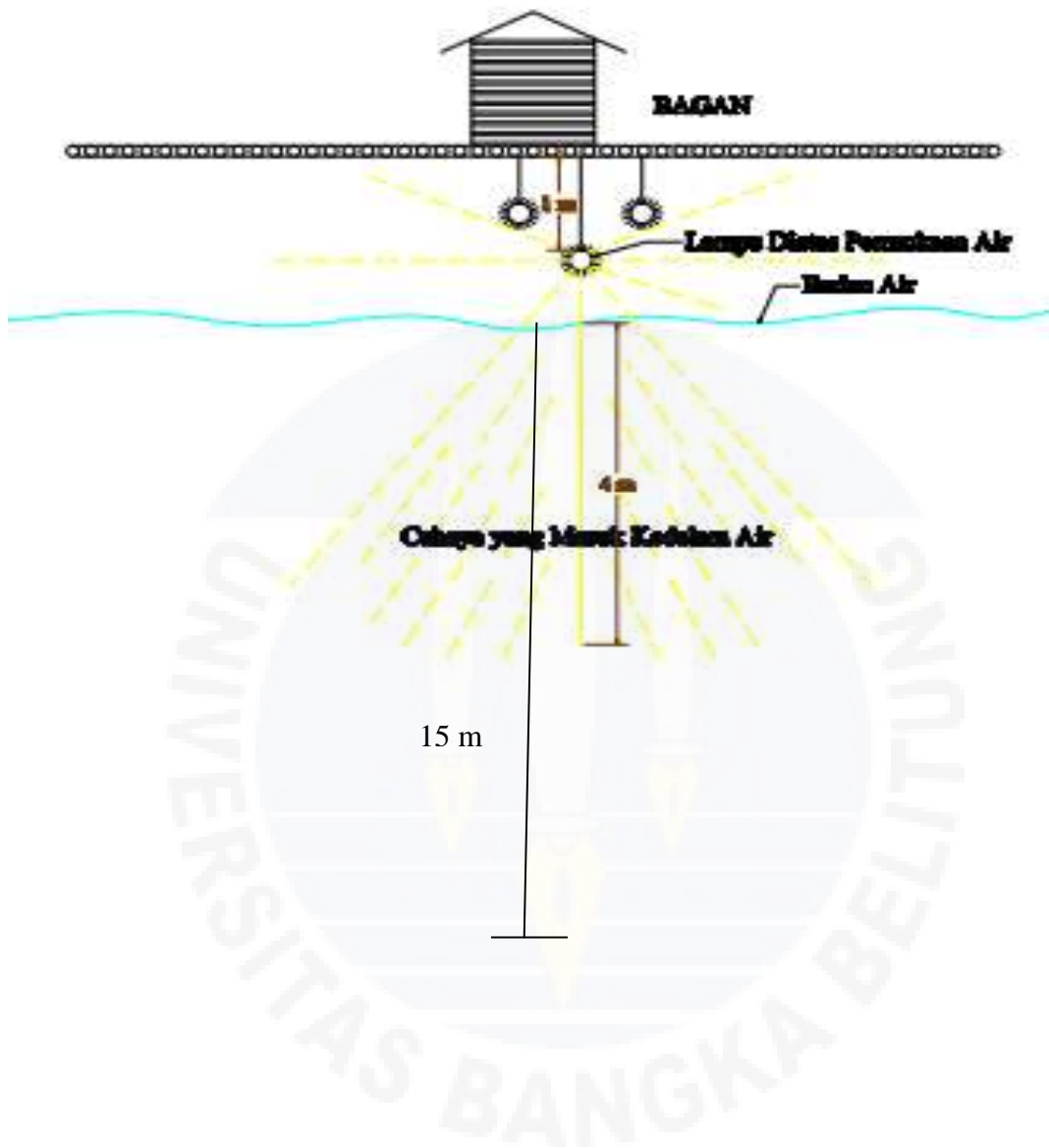
## Lampiran 6. Analisis Uji t one way

	Lacuda	Lampu atas permukaan
Mean	2,766666667	1,672222222
Variance	2,381176471	6,439771242
Observations	18	18
Pooled Variance	4,410473856	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	34	<- DF/DRAJAT KEBEBASAN
t Stat	1,563408071	<- NILAI HITUNG NILAI P VALUE JIKA DI SPSS/MINITAB
P(T<=t) one-tail	0,06360886	NILAI T TABEL NILAI P VALUE JIKA DI SPSS/MINITAB
t Critical one-tail	1,690924255	
P(T<=t) two-tail	0,12721772	



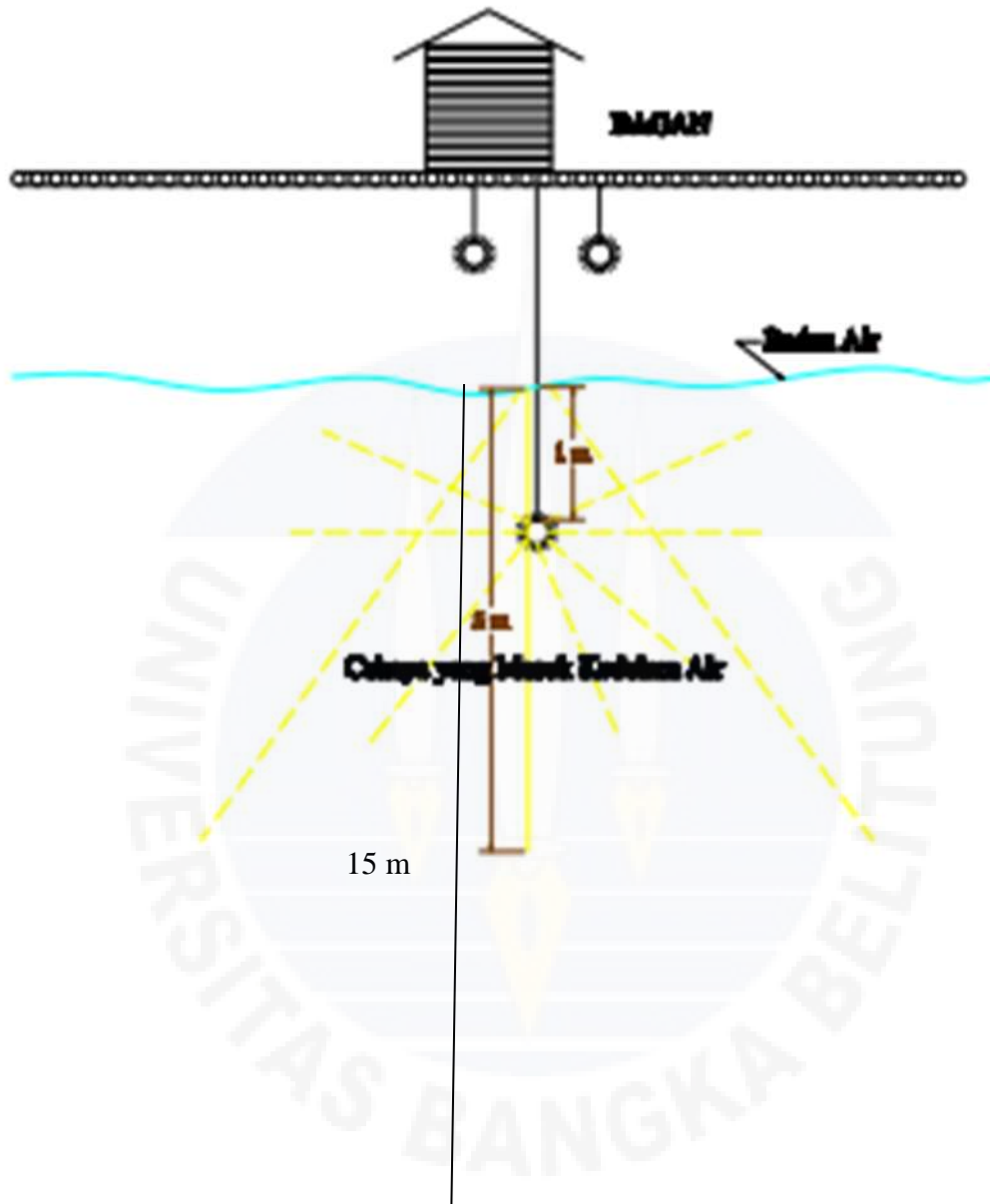
## Lampiran 7. Pencahayaan Di Dalam Air

Lampu di atas permukaan





LACUDA (Lampu Celup Dalam Air)



## Lampiran 8. Perhitungan Penetrasi Cahaya

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

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

### 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  $e^{-kx}$

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

$$= 0,191 + \frac{1,242}{5}$$

$$= 0,191 + 0,2484$$

$$= 0,4394$$

$$\circ X = 15$$

$$e^{-kx} = e^{(-0,4394 \times 15)}$$

$$= e^{(-6,591)}$$

$$= 0,0014$$

➤ Cari nilai E

$$E = \frac{I}{r^2}$$

$$= \frac{500}{0,853}$$

$$= 586,166$$

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

$$= 401,483 \times$$

$$0,0014$$

$$= \mathbf{0,8206 \text{ Lux}}$$

Konversi Lux ke  $\text{Watt/m}^2$

$$0,8206 \text{ Lux} = 0,8206 \times 1,5 \times 10^{-3} \frac{w}{m^2}$$

$$= \mathbf{1,231 \frac{w}{m^2}}$$

## 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  $e^{-kx}$

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

$$= 0,191 + 0,2105$$

$$= 0,5015$$

$$\circ X = 15$$

$$e^{-kx} = e^{(-0,5015 \times 15)}$$

$$= e^{(-7,5225)}$$

$$= 0,0005$$

➤ Cari nilai E

$$E = \frac{I}{r^2}$$

$$= \frac{450}{0,853}$$

$$= 527,549$$

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

$$= 361,334 \times 0,0005$$

$$= \mathbf{0,2637 \text{ Lux}}$$

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

$$0,8206 \text{ Lux} = 0,2637 \times 1,5 \times 10^{-3} \frac{w}{m^2}$$

$$= \mathbf{0,396 \frac{w}{m^2}}$$

**Lampiran 9. Tabel Parameter Fiskim**

PARAMETER	SATUAN	HARI 1						HARI 2						HARI 3					
		LACUDA						LACUDA						LACUDA					
		Hauling 1	Hauling 2	Hauling 3	Hauling 4	Hauling 5	Hauling 6	Hauling 1	Hauling 2	Hauling 3	Hauling 4	Hauling 5	Hauling 6	Hauling 1	Hauling 2	Hauling 3	Hauling 4	Hauling 5	Hauling 6
<b>FISKIM</b>																			
<b>Suhu</b>	°C	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	28	28	30	30	30	30	30	30
<b>Penetrasi Cahaya</b>	watt	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231
<b>Kecepatan Arus</b>	m/s	0.11	0.14	0.12	0.9	0.8	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.2	0.21	0.2	0.19	0.2
<b>Salinitas</b>	‰	31	30	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29
<b>pH</b>	Mg/1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>TSS</b>	Mg/1	10	30	30	20	10	10	20	10	30	10	20	30	10	30	20	30	30	10

PARAMETER	SATUAN	HARI 1						HARI 2						HARI 3					
		Lampu di Atas Permukaan						Lampu di Atas Permukaan						Lampu di Atas Permukaan					
		Hauling 1	Hauling 2	Hauling 3	Hauling 4	Hauling 5	Hauling 6	Hauling 1	Hauling 2	Hauling 3	Hauling 4	Hauling 5	Hauling 6	Hauling 1	Hauling 2	Hauling 3	Hauling 4	Hauling 5	Hauling 6
<b>FISKIM</b>																			
<b>Suhu</b>	°C	30	30	29	30	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29
<b>Penetrasi Cahaya</b>	watt	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396	0.396
<b>Kecepatan Arus</b>	m/s	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.9	0.5	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
<b>Salinitas</b>	‰	30	29	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29
<b>pH</b>	Mg/1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>TSS</b>	Mg/1	20	10	30	10	20	30	10	30	30	20	10	10	20	10	30	10	30	20

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kayu Ara Sumatera Selatan. Pada tanggal 16 Agustus 1994 dari pasangan Bapak Supriyadi dan Ibu Susila. Penulis merupakan anak ketiga dari lima bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD N Kayu Ara pada tahun 2007 dan pada tahun yang sama melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP YPK Toboali pada tahun 2007. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas di SMAN 2 Toboali.

Pada tahun 2013 penulis mendaftarkan diri sebagai Mahasiswa Universitas Bangka Belitung pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan dan sebagai Himpunan Mahasiswa Perikanan Universitas Bangka Belitung 2013-2017. Penulis juga dipercayai menjadi asisten Dosen mata kuliah Metode Penangkapan Ikan pada tahun 2017.

Sebagai tugas akhir penulis melakukan penelitian dengan judul “Perbandingan Hasil Tangkapan Cumi-cumi (*Loligo* sp.) Bagan tancap Menggunakan Lampu Celup Dalam Air dan Lampu Atas Permukaan Air, di Rebo Kabupaten Bangka”.