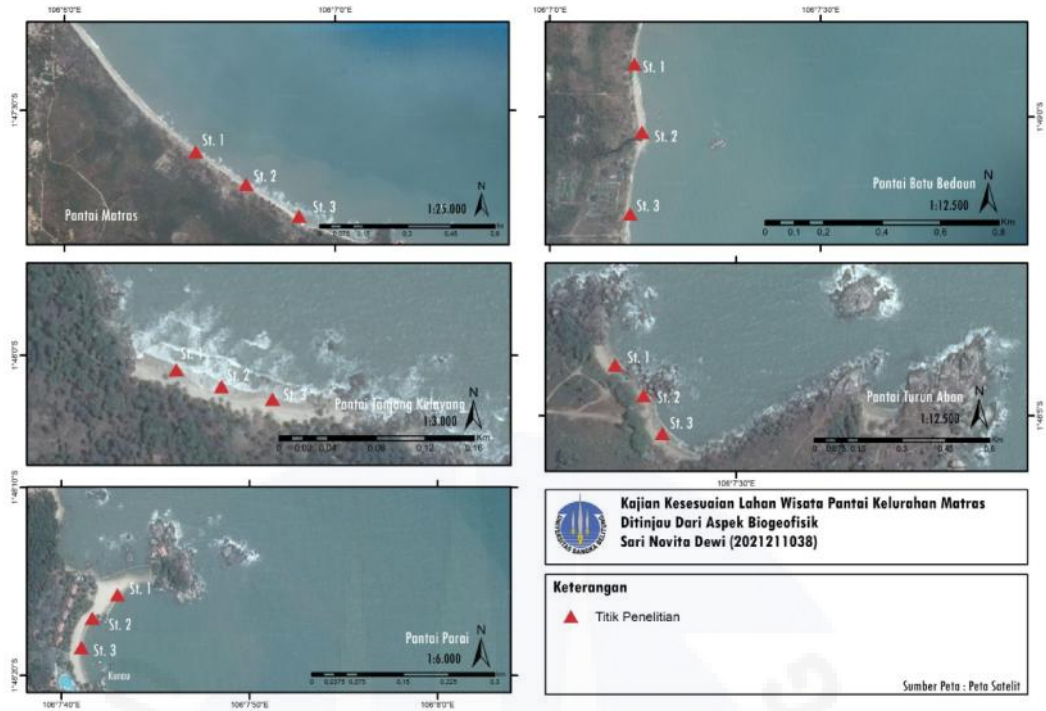


## Lampiran 1. Peta Penelitian



Gambar 5. Peta Penelitian

**Lampiran 2. Titik koordinat titik pengambilan data**

**Tabel 10. Titik koordinat titik pengambilan data**

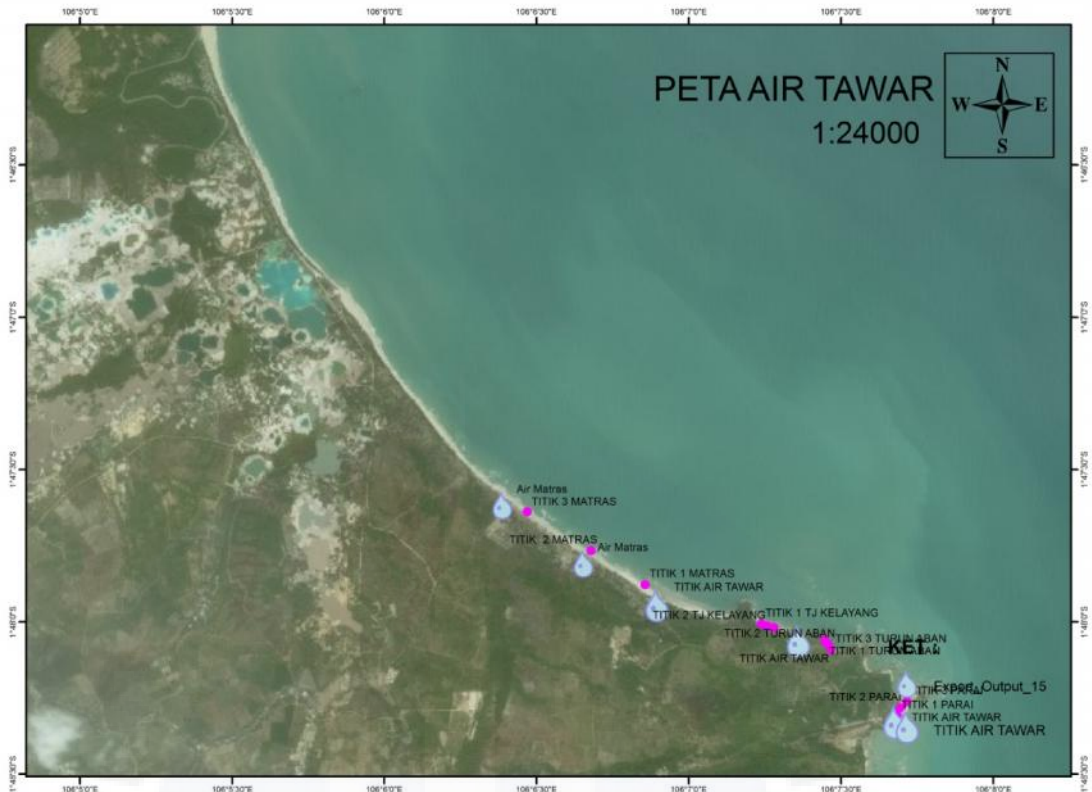
| <b>Stasiun</b> | <b>Nama Pantai</b>      | <b>Jumlah (titik)</b>            | <b>Keterangan</b>   |
|----------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| 1              | Pantai Matras           | 3                                | Titik 1 : 1 <sup>0</sup> 47'07,28" LS<br>106 <sup>0</sup> 05'59,38" BT<br>Titik 2 : 1 <sup>0</sup> 47'30,40" LS<br>106 <sup>0</sup> 06'18,26" BT<br>Titik 3 : 1 <sup>0</sup> 47'43, 68" LS<br>106 <sup>0</sup> 06'36, 88" BT  |
| 2              | Pantai Tanjung Kelayang | 3                                | Titik 1 : 1 <sup>0</sup> 48'00, 36" LS<br>106 <sup>0</sup> 07' 14, 26" BT<br>Titik 2 : 1 <sup>0</sup> 48'00,81" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'15,48" BT<br>Titik 3 : 1 <sup>0</sup> 48'01,16" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'16,83" BT |
| 3              | Pantai Turun Aban       | 3                                | Titik 1 : 1 <sup>0</sup> 48'03,62" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'26,76" BT<br>Titik2 : 1 <sup>0</sup> 48'04,42" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'27,52" BT<br>Titik3 : 1 <sup>0</sup> 48'05,43" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'28,04" BT      |
| 4              | Pantai Parai            | 3                                | Titik1 : 1 <sup>0</sup> 48' 15,64" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'42,94" BT<br>Titik2 : 1 <sup>0</sup> 48' 16,93" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'41,63" BT<br>Titik3 : 1 <sup>0</sup> 48' 18,50" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'41,03" BT    |
| 5              | Pantai Batu Bedaun      | 3                                | Titik1 : 1 <sup>0</sup> 48'54,11" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'09,32" BT<br>Titik2 : 1 <sup>0</sup> 49'01,60" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'10,13" BT<br>Titik3 : 1 <sup>0</sup> 49'10,67" LS<br>106 <sup>0</sup> 07'08,86" BT       |
| <b>Jumlah</b>  |                         | <b>15 titik pengambilan data</b> |   |

### Lampiran 3. Alat dan Bahan

**Tabel 11. Alat dan Bahan**

| No | Nama Alat                      | Keterangan   |
|----|--------------------------------|--|
| 1  | Roll Meter                     | Digunakan untuk mengukur lebar pantai, kemiringan pantai |
| 2  | Buku Identifikasi Mangrove     | Digunakan untuk mengidentifikasi mangrove di lapangan    |
| 3  | <i>Secchi disk</i>             | Digunakan untuk mengukur kecerahan                       |
| 4  | Tali skala dengan pemberat     | Digunakan untuk mengukur kedalaman perairan              |
| 5  | 2 buah tiang pancang ukuran 1m | Digunakan untuk mengukur kemiringan pantai               |
| 6  | Busur Derajat                  | Digunakan untuk mengukur kemiringan pantai               |
| 7  | Tali Plastik                   | Digunakan untuk mengukur kemiringan pantai               |
| 8  | GPS                            | Mengetahui titik pengambilan data                        |
| 9  | Kamera                         | Penunjang penelitian                                     |
| 10 | Botol Air Mineral              | Mengukur kecepatan arus                                  |
| 11 | <i>Software Tides</i>          | Mengukur pasang surut                                    |

**LAMPIRAN 4. Peta dan titik koordinat air tawar**



**Gambar 6. Peta air tawar**

**Tabel 12. Titik koordinat ketersediaan air tawar**

| Stasiun | Nama Stasiun     | Keterangan  |
|---------|------------------|---|
| 1       | Matras           | 1. 1°47'57,16" LS<br>106°06'53,67" BT<br>2. 1°47'48,49"LS<br>106°06'39,24"BT<br>3. 1°47'37,03"LS<br>106°06'23,27"BT |
| 2       | Tanjung Kelayang | 1°48'04,74" LS<br>106°07'22,06" BT  |
| 3       | Turun Aban       | 1°48'04,74" LS<br>106°07'22,06" BT  |
| 4       | Parai Tenggara   | 1°48'20,11" LS<br>106°07'40,59" BT  |
| 5       | Batu Bedaun      | 1. 1°49'02,50" LS<br>106°07'08,99" BT<br>2. 1°49'10,79"LS<br>106°07'08,90"BT  |

## LAMPIRAN 5. Kondisi Air Tawar

**Tabel 13. Kondisi sumber air tawar**

| No | Stasiun                     | Keterangan  |
|----|-----------------------------|---|
| 1  | Stasiun 1 Titik Air Tawar 1 | Air bersumber dari air yang menggenang, Air berwarna jernih sedikit kuning, air tidak dalam, tidak berbau minyak, tidak beras                     |
| 2  | Stasiun 1 titik air tawar 2 | Air bersumber dari penampungan yang berasal dari air sumur, air berwarna sedikit kuning, tidak berbau minyak dan tidak beras                      |
| 3  | Stasiun 1 titik air tawar 3 | Air bersumber dari aliran air sungai, berwarna kuning kecoklatan, tidak berasa sedikit berbau, kedalaman kurang lebih sepinggang orang dewasa     |
| 4  | Stasiun 2 titik air tawar 1 | Air bersumber dari aliran sungai kecil dengan mata air kecil, berwarna jernih sedikit kuning, tidak berbau, tidak berasa, air tidak terlalu dalam |
| 5  | Stasiun 3 titik air tawar 1 | Air bersumber dari aliran sungai kecil dengan mata air kecil, berwarna jernih sedikit kuning, tidak berbau, tidak berasa, air tidak terlalu dalam |
| 6  | Stasiun 4 titik air tawar 1 | Air bersumber dari penampungan, berwarna jernih, sedikit berbau, tidak berasa   |
| 7  | Stasiun 5 titik air tawar 1 | Air bersumber dari aliran sungai kecil, berwarna kuning, tidak berbau dan tidak berasa, tidak terlalu dalam                                       |
| 8  | Stasiun 5 titik air tawar 2 | Air bersumber dari air tanah dengan sumber mata air, berwarna kuning, tidak berbau dan berasa, kedalaman kurang lebih sepinggang orang dewasa     |

## Lampiran 6. Data primer pasang Bulan April 2016

### DATA PASUT BULAN APRIL TAHUN 2016 STASIUN TANJUNG PESONA (Sungai Liat, Kab. Bangka)



Bulan : APRIL 2016 (Dalam meter)

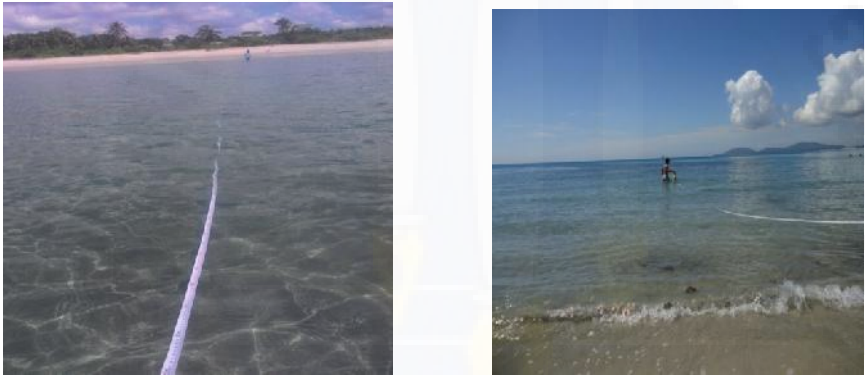
|           | 1.00 AM | 2.00 AM | 3.00 AM | 4.00 AM | 5.00 AM | 6.00 AM | 7.00 AM | 8.00 AM | 9.00 AM | 10.00 AM | 11.00 AM | 12.00 PM | 1.00 PM | 2.00 PM | 3.00 PM | 4.00 PM | 5.00 PM | 6.00 PM | 7.00 PM | 8.00 PM | 9.00 PM | 10.00 PM | 11.00 PM | 12.00 AM |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 1-Apr-16  | 2,34    | 2,27    | 2,15    | 2,01    | 1,83    | 1,64    | 1,43    | 1,24    | 1,06    | 0,91     | 0,78     | 0,66     | 0,57    | 0,52    | 0,54    | 0,64    | 0,80    | 1,02    | 1,26    | 1,52    | 1,79    | 2,04     | 2,24     | 2,37     |
| 2-Apr-16  | 2,42    | 2,38    | 2,29    | 2,15    | 1,99    | 1,79    | 1,58    | 1,36    | 1,16    | 0,98     | 0,82     | 0,69     | 0,59    | 0,52    | 0,50    | 0,56    | 0,68    | 0,87    | 1,09    | 1,35    | 1,61    | 1,87     | 2,11     | 2,29     |
| 3-Apr-16  | 2,40    | 2,42    | 2,37    | 2,26    | 2,11    | 1,93    | 1,72    | 1,51    | 1,29    | 1,09     | 0,91     | 0,77     | 0,66    | 0,58    | 0,54    | 0,56    | 0,63    | 0,77    | 0,96    | 1,19    | 1,43    | 1,68     | 1,92     | 2,13     |
| 4-Apr-16  | 2,28    | 2,37    | 2,37    | 2,31    | 2,19    | 2,03    | 1,84    | 1,63    | 1,42    | 1,22     | 1,03     | 0,88     | 0,76    | 0,68    | 0,64    | 0,63    | 0,66    | 0,75    | 0,89    | 1,08    | 1,29    | 1,51     | 1,73     | 1,93     |
| 5-Apr-16  | 2,10    | 2,23    | 2,29    | 2,28    | 2,20    | 2,07    | 1,91    | 1,72    | 1,53    | 1,34     | 1,16     | 1,00     | 0,88    | 0,80    | 0,77    | 0,76    | 0,77    | 0,82    | 0,91    | 1,03    | 1,20    | 1,38     | 1,56     | 1,74     |
| 6-Apr-16  | 1,90    | 2,03    | 2,13    | 2,17    | 2,14    | 2,05    | 1,91    | 1,75    | 1,59    | 1,43     | 1,27     | 1,12     | 1,01    | 0,93    | 0,90    | 0,91    | 0,93    | 0,96    | 1,01    | 1,08    | 1,19    | 1,32     | 1,46     | 1,59     |
| 7-Apr-16  | 1,71    | 1,83    | 1,93    | 1,99    | 2,01    | 1,96    | 1,86    | 1,73    | 1,58    | 1,45     | 1,32     | 1,21     | 1,11    | 1,05    | 1,03    | 1,06    | 1,10    | 1,14    | 1,17    | 1,21    | 1,26    | 1,34     | 1,43     | 1,51     |
| 8-Apr-16  | 1,59    | 1,66    | 1,73    | 1,79    | 1,83    | 1,82    | 1,76    | 1,65    | 1,52    | 1,41     | 1,32     | 1,24     | 1,18    | 1,14    | 1,14    | 1,18    | 1,25    | 1,33    | 1,37    | 1,40    | 1,41    | 1,43     | 1,47     | 1,51     |
| 9-Apr-16  | 1,54    | 1,56    | 1,58    | 1,60    | 1,63    | 1,64    | 1,61    | 1,52    | 1,42    | 1,32     | 1,25     | 1,20     | 1,18    | 1,17    | 1,20    | 1,26    | 1,36    | 1,48    | 1,57    | 1,61    | 1,61    | 1,60     | 1,59     | 1,59     |
| 10-Apr-16 | 1,57    | 1,54    | 1,50    | 1,47    | 1,46    | 1,46    | 1,44    | 1,38    | 1,29    | 1,19     | 1,13     | 1,10     | 1,11    | 1,15    | 1,20    | 1,29    | 1,42    | 1,57    | 1,71    | 1,80    | 1,83    | 1,81     | 1,77     | 1,73     |
| 11-Apr-16 | 1,68    | 1,61    | 1,52    | 1,43    | 1,36    | 1,31    | 1,28    | 1,23    | 1,15    | 1,06     | 0,99     | 0,96     | 0,99    | 1,06    | 1,15    | 1,27    | 1,42    | 1,59    | 1,78    | 1,93    | 2,01    | 2,02     | 1,98     | 1,91     |
| 12-Apr-16 | 1,83    | 1,73    | 1,61    | 1,48    | 1,35    | 1,24    | 1,16    | 1,10    | 1,02    | 0,93     | 0,85     | 0,81     | 0,84    | 0,92    | 1,04    | 1,19    | 1,36    | 1,56    | 1,77    | 1,98    | 2,12    | 2,18     | 2,17     | 2,10     |
| 13-Apr-16 | 2,01    | 1,90    | 1,76    | 1,59    | 1,42    | 1,25    | 1,12    | 1,02    | 0,93    | 0,84     | 0,75     | 0,69     | 0,69    | 0,76    | 0,89    | 1,06    | 1,25    | 1,47    | 1,70    | 1,94    | 2,14    | 2,27     | 2,31     | 2,27     |
| 14-Apr-16 | 2,19    | 2,07    | 1,93    | 1,75    | 1,55    | 1,35    | 1,16    | 1,01    | 0,89    | 0,78     | 0,68     | 0,60     | 0,58    | 0,62    | 0,74    | 0,91    | 1,11    | 1,34    | 1,58    | 1,84    | 2,08    | 2,27     | 2,37     | 2,39     |
| 15-Apr-16 | 2,33    | 2,23    | 2,09    | 1,92    | 1,72    | 1,50    | 1,28    | 1,08    | 0,92    | 0,79     | 0,67     | 0,58     | 0,52    | 0,53    | 0,61    | 0,76    | 0,96    | 1,19    | 1,44    | 1,69    | 1,95    | 2,17     | 2,34     | 2,41     |
| 16-Apr-16 | 2,41    | 2,34    | 2,22    | 2,06    | 1,88    | 1,66    | 1,43    | 1,21    | 1,01    | 0,85     | 0,71     | 0,61     | 0,53    | 0,50    | 0,54    | 0,66    | 0,83    | 1,04    | 1,28    | 1,53    | 1,78    | 2,02     | 2,22     | 2,35     |
| 17-Apr-16 | 2,40    | 2,38    | 2,29    | 2,16    | 2,00    | 1,80    | 1,59    | 1,36    | 1,15    | 0,96     | 0,81     | 0,69     | 0,60    | 0,55    | 0,55    | 0,62    | 0,75    | 0,93    | 1,14    | 1,38    | 1,61    | 1,84     | 2,05     | 2,21     |
| 18-Apr-16 | 2,31    | 2,34    | 2,30    | 2,20    | 2,06    | 1,90    | 1,71    | 1,50    | 1,29    | 1,10     | 0,93     | 0,80     | 0,71    | 0,65    | 0,64    | 0,66    | 0,74    | 0,88    | 1,05    | 1,25    | 1,46    | 1,67     | 1,86     | 2,03     |
| 19-Apr-16 | 2,15    | 2,22    | 2,23    | 2,17    | 2,07    | 1,93    | 1,77    | 1,59    | 1,41    | 1,24     | 1,08     | 0,94     | 0,85    | 0,79    | 0,77    | 0,78    | 0,82    | 0,91    | 1,03    | 1,19    | 1,36    | 1,54     | 1,70     | 1,84     |
| 20-Apr-16 | 1,96    | 2,05    | 2,09    | 2,08    | 2,01    | 1,90    | 1,77    | 1,62    | 1,48    | 1,33     | 1,20     | 1,08     | 0,99    | 0,94    | 0,93    | 0,94    | 0,97    | 1,02    | 1,09    | 1,19    | 1,32    | 1,45     | 1,58     | 1,69     |
| 21-Apr-16 | 1,78    | 1,86    | 1,91    | 1,93    | 1,89    | 1,81    | 1,70    | 1,58    | 1,47    | 1,36     | 1,27     | 1,18     | 1,11    | 1,08    | 1,09    | 1,12    | 1,16    | 1,19    | 1,23    | 1,28    | 1,36    | 1,44     | 1,53     | 1,59     |
| 22-Apr-16 | 1,65    | 1,69    | 1,73    | 1,75    | 1,74    | 1,69    | 1,60    | 1,49    | 1,40    | 1,32     | 1,26     | 1,22     | 1,19    | 1,18    | 1,21    | 1,27    | 1,34    | 1,40    | 1,43    | 1,45    | 1,47    | 1,50     | 1,54     | 1,57     |
| 23-Apr-16 | 1,58    | 1,58    | 1,57    | 1,57    | 1,57    | 1,53    | 1,46    | 1,37    | 1,28    | 1,22     | 1,19     | 1,19     | 1,20    | 1,23    | 1,29    | 1,38    | 1,49    | 1,58    | 1,64    | 1,66    | 1,65    | 1,63     | 1,63     | 1,61     |
| 24-Apr-16 | 1,58    | 1,54    | 1,48    | 1,44    | 1,41    | 1,37    | 1,32    | 1,23    | 1,14    | 1,08     | 1,06     | 1,08     | 1,14    | 1,21    | 1,31    | 1,43    | 1,57    | 1,71    | 1,82    | 1,87    | 1,86    | 1,82     | 1,77     | 1,72     |
| 25-Apr-16 | 1,66    | 1,57    | 1,47    | 1,37    | 1,30    | 1,24    | 1,18    | 1,11    | 1,01    | 0,93     | 0,90     | 0,93     | 1,01    | 1,12    | 1,25    | 1,41    | 1,58    | 1,77    | 1,94    | 2,04    | 2,07    | 2,03     | 1,96     | 1,88     |
| 26-Apr-16 | 1,78    | 1,67    | 1,53    | 1,39    | 1,26    | 1,16    | 1,08    | 1,00    | 0,91    | 0,82     | 0,76     | 0,77     | 0,85    | 0,98    | 1,14    | 1,32    | 1,53    | 1,75    | 1,96    | 2,13    | 2,22    | 2,22     | 2,16     | 2,06     |
| 27-Apr-16 | 1,94    | 1,81    | 1,65    | 1,48    | 1,30    | 1,15    | 1,03    | 0,94    | 0,84    | 0,74     | 0,66     | 0,63     | 0,69    | 0,81    | 0,98    | 1,19    | 1,41    | 1,66    | 1,91    | 2,13    | 2,29    | 2,35     | 2,33     | 2,24     |
| 28-Apr-16 | 2,11    | 1,97    | 1,80    | 1,61    | 1,41    | 1,21    | 1,05    | 0,92    | 0,81    | 0,71     | 0,61     | 0,55     | 0,56    | 0,66    | 0,82    | 1,02    | 1,26    | 1,51    | 1,78    | 2,04    | 2,26    | 2,39     | 2,43     | 2,38     |
| 29-Apr-16 | 2,27    | 2,12    | 1,96    | 1,76    | 1,55    | 1,33    | 1,13    | 0,97    | 0,84    | 0,72     | 0,62     | 0,54     | 0,51    | 0,55    | 0,68    | 0,87    | 1,09    | 1,35    | 1,61    | 1,88    | 2,13    | 2,33     | 2,43     | 2,44     |
| 30-Apr-16 | 2,37    | 2,25    | 2,09    | 1,91    | 1,70    | 1,48    | 1,26    | 1,07    | 0,91    | 0,78     | 0,67     | 0,58     | 0,53    | 0,53    | 0,60    | 0,75    | 0,95    | 1,18    | 1,44    | 1,70    | 1,96    | 2,18     | 2,34     | 2,42     |

- Tanda minus (-) menunjukkan laut dalam keadaan surut sedangkan tanpa tandaminus (-) menunjukkan laut dalam keadaan pasang.
- Penurunan dan kenaikan elevasi permukaan air laut berdasarkan padalevel nol. Level nol yang dimaksud adalah nilai Mean Sea Level (MSL). Untuk Stasiun Tanjung Pesona nilai MSL = 1.43 m

Lampiran 7. Dokumentasi pengambilan data



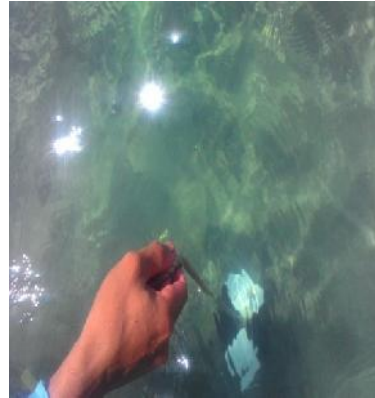
Gambar 7. Pengukuran kemiringan pantai



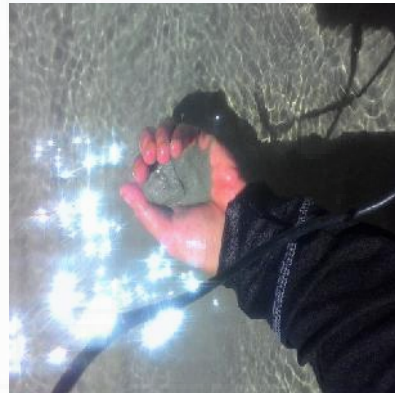
Gambar 8. Pengukuran kedalaman perairan



Gambar 9. Pengukuran lebar pantai



Gambar 10. Pengukuran kecerahan perairan



Gambar 11. Pengukuran jenis substrat



Gambar 12. Pengukuran kecepatan arus



## Lampiran 8. Tumbuhan Non Mangrove Pendukung

### a. *Terminalia cattapa*

Klasifikasi *Terminalia cattapa* :

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Myrtales

Famili : Combretaceae

Genus : *Terminalia*

Spesies : *Terminalia cattapa*

Tumbuhan ini merupakan tumbuhan yang jenis pohon meluruh dengan ketinggian 10-35 m. Memiliki cabang muda tebal dan ditutupi dengan rapat oleh rambut yang kemudian akan rontok. Mahkota pohon berlapis secara horizontal, suatu kondisi yang terutama terlihat jelas pada pohon yang masih muda. Sebarannya sangat luas. Tumbuh di pantai berpasir atau berkarang dan bagian tepi daratan dari mangrove hingga jauh ke darat., tumbuhan ini seringkali mendominasi vegetasi pantai (Noor *et al*, 2006).



Gambar 13. *Terminalia cattapa*

### b. *Scaevola taccada*

Klasifikasi *Scaevola taccada*:

Kingdom : Plantae

Famili : Goodeniaceae

Genus : *Scaevola*

Spesies : *Scaevola taccada*

Tumbuhan ini merupakan tumbuhan herba rendah/semak/pohon, yang ketinggiannya dapat mencapai ketinggian hingga 3 m. Tumbuhan ini dapat dijumpai secara soliter di bagian tepi daratan dari mangrove, pada tepi pematang yang tidak terkena pengaruh pasang surut atau di daerah yang sistem drainasinya baik dan lokasinya terbuka terhadap cahaya (Noor *et al*, 2006).



Gambar 14. *Scaevola taccada*

c. *Pandanus odoratissima*

Klasifikasi *Pandanus odoratissima*:

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Liliopsida

Ordo : Pandanales

Famili : Pandanaceae

Genus : Pandanus

Spesies : *Pandanus odoratissima*

Tumbuhan ini merupakan jenis pohon yang dapat mencapai ketinggian hingga 6 m. Memiliki bentuk daun yang berduri pada sisi daun dan ujungnya tajam. Panjang daun berkisar antara 0,5 – 2,0 meter. Bentuk buah seperti buah nenas dan ketika matang warnanya merah. Umbuhan ini biasanya tumbuh pada habitat dengan substrat berpasir di depan garis pantai, terkena pasang surut hingga agak ke belakang garis pantai. Diduga penyebaran tumbuhan ini terdapat di seluruh Indonesia (Noor *et al*, 2006).



**Gambar 15.** *Pandanus odoratissima*

d. *Ipomoeae pes-caprae*

Klasifikasi *Ipomoeae pes-caprae*:

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Solanales

Famili : Convolvulaceae

Genus : Ipomoe

Spesies : *Ipomoeae pes-caprae*

Tumbuhan jenis herba tahunan dengan akar yang tebal. Batang panjangnya 5-30 m dan menjalar, akar tumbuh pada ruas batang. Batang berbentuk bulat, basah dan berwarna hijau kecoklatan. Daun berbentuk tunggal, tebal, licin dan mengkilat. Bunga membuka penuh sebelum tengah hari, lalu menguncup setelah lewat tengah hari. Daun mahkota berbentuk seperti terompet/corong, panjang berkisar 3-5 cm, diameter pada saat membuka penuh sekitar 10 cm. Penyebarannya sepanjang pantai tropis (Noor *et al*, 2006).



**Gambar 16.** *Ipomoeae pes-caprae*

e. *Cocos nucifera* L

Klasifikasi *Cocos nucifera* L:

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Liliopsida

Ordo : Arecales

Famili : Areaceae

Genus : Cocos

Spesies : *Cocos nucifera* L

Tanaman ini adalah jenis tanaman yang bisa beradaptasi dengan baik di area berpasir seperti pantai. Tanaman ini memiliki pohon yang terdiri dari batang tunggal, akar berbentuk serabut, dengan struktur yang tebal dan berkayu, serta berkerumun membentuk bonggol. Memiliki bentuk daun yang tunggal dengan pertulangan menyirip. Bentuk bunga majemuk dan terletak pada rangkaian yang dilindungi oleh bractea, bunga terdiri dari bunga jantan dan betina. Penyebarannya sendiri hampir dapat ditemukan diseluruh pantai di Indonesia (Rukmana *et al*, 2004).



**Gambar 17.** *Cocos nucifera* L

f. *Acacia auriculiformis* A

Klasifikasi *Acacia auriculiformis* A:

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Fabales

Famili : Fabaceae

Genus : Acacia

Spesies : *Acacia auriculiformis* A

Tumbuhan ini merupakan jenis tumbuhan yang memiliki batang berbentuk bulat memanjang dengan diameter 10-20cm bahkan lebih, permukaan kasar, dapat mencapai ketinggian 15-20 meter, tumbuh dengan tegak. Bentuk daun majemuk saling berhadapan, lonjong, tulang menyirip, bagian tepi merata. Memiliki panjang daun 5-20cm, lebar daun 1-2cm, serta memiliki getah. Bentuk buah bulat lonjong, berwarna hijau jika muda dan kecoklatan, biasanya ada beberapa biji didalam satu buah tumbuhan akasia (Warren, 1997).



**Gambar 18.** *Acacia auriculiformis* A

g. *Casuarina equisetifolia*

Klasifikasi *Casuarina equisetifolia*:

Kingdom : Plantae

Ordo : Fagales

Famili : Casuarinaceae

Genus : Casuarina

Spesies : *Casuarina equisetifolia*

Tumbuhan ini masih berkerabat dekat dengan cemara sumatera dan cemara gunung. Tanaman ini merupakan jenis tanaman pohon berumah satu dengan percabangan halus, dan pepagan berwarna coklat-keabu-abuan muda. Daun dari pohon ini mudah gugur, tumbuh merunduk, berbentuk seperti jarum serta berwarna hijau-keabu-abuan. Daun tumbuhan ini mereduksi menjadi seperti lidi yang berruas-ruas dan berjumlah 7-8 tiap-tiap ruas. Secara umum pohon ini berbentuk kurus dan banyak ditemukan di sepanjang pinggir pantai (Tjirosoepomo, 2007).



**Gambar 19.** *Casuarina equisetifolia*

h. *Ischaemum muticum L*

Klasifikasi *Ischaemum muticum L*:

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Liliopsida

Ordo : Cyperales

Famili : Poaceae

Genus : *Ischaemum*

Spesies : *Ischaemum muticum L*

Termasuk jenis tumbuhan herba, batang merayap, daun bentuk melanset (Alfaida, et al, 2013). Mannetje dan Jones (2012) mengemukakan bahwa jenis tumbuhan ini merupakan rumput menahun dengan akar rimpang. Perbungaan terminal. Memiliki manfaat yaitu sebagai pakan ternak.



**Gambar 20.** *Ischaemum muticum L*

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di desa Gantung, Kabupaten Belitung Timur, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada tanggal 01 November 1994. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara dari pasangan bapak Suhardi, S.pd dan ibu Ramlah. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN 13 Toboali pada tahun 2006 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Toboali. Setelah menyelesaikan pendidikan selama tiga tahun, pada tahun 2009 penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas hingga tahun 2012 di SMA Negeri 1 Toboali.

Pada tahun 2012 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Bangka Belitung pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam beberapa organisasi internal kampus seperti Anggota Himpunan Mahasiswa Perikanan (HIMASPER), sedangkan organisasi eksternal sendiri antara lain Anggota Sanggar Seni Tiara Selatan, Anggota Purna Prakarya Muda Indonesia (PPMI) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Anggota DPD AKARI (Asosiasi Karnaval Indonesia) pada tahun 2014. Penulis juga merupakan penerima Beasiswa PPA pada tahun 2013, 2014 dan 2015 dan merupakan salah satu peserta dalam Kegiatan Jambore Pemuda Indonesia dan Asean Kaltim-Samarinda tahun 2013 dan pendamping Jambore Pemuda Indonesia Kepulauan Riau-Tanjung Pinang tahun 2015, Delegasi kegiatan Wonderful Archipelago Carnival Indonesia (WACI) pada tahun 2014.

Sampai saat ini penulis masih tercatat sebagai mahasiswa PRODI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN, Fakultas Pertanian, Manajemen Sumberdaya Perairan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Sebagai tugas akhir penulis melakukan penelitian dengan judul “Kajian Kesesuaian Wisata Pantai Kelurahan Matras Bangka Ditinjau Dari Aspek Biogeofisik”