

## BAB IV

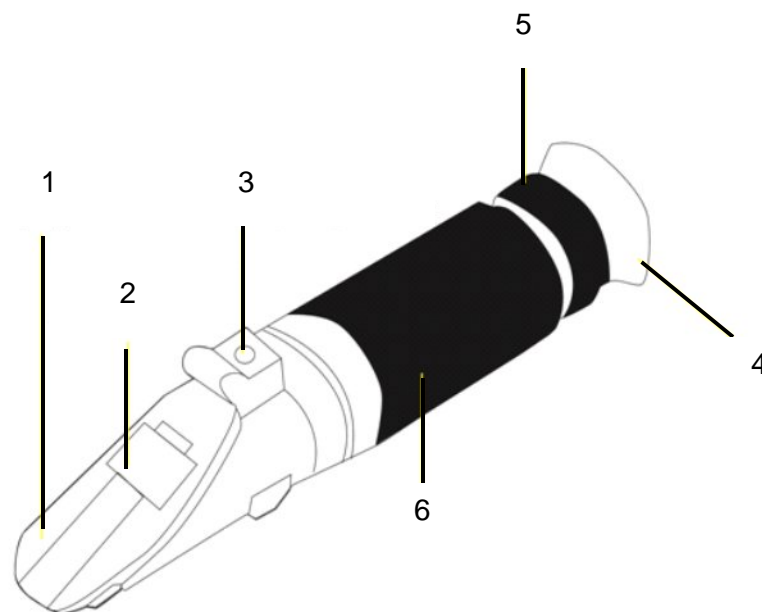
### PERANCANGAN ALAT

#### 4.1 Spesifikasi Perancangan Alat

Tabel 4. Spesifikasi Perancangan Alat

No		Spesifikasi
1	Nama Alat	Master-S10 $\alpha$
2	Rata-Rata Pengukuran	Salinity 0,0-10,0g/100g
3	Skala Minimal	Salinity 0,1g/100g
4	Akurasi	Salinity $\pm 0,2$ g/100g (10°C–30°C)
5	Dimensi Alat	3,2 x 3,4 x 20,3 cm
6	Berat Alat	105 gr

#### 4.2 Gambar dan Dimensi Alat



Gambar 1. *Hand Refractometer*

Keterangan gambar:

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 1. Day Light Plate     | 5. Lensa Pembesar |
| 2. Prisma (Biru)       | 6. Handle         |
| 3. Knop Pengatur Skala |                   |
| 4. Eye Piece           |                   |

### 4.3 Cara Kerja Alat Hasil Perancangan

1. Membuka penutup bagian prisma (biru).
2. Teteskan satu atau 2 tetes sampel yang akan diuji diatas permukaan prisma alat. Kemudian tutup dengan *day light* sampel yang telah diteteskan.
3. Sampel harus merata diseluruh permukaan prisma. Tidak diperbolehkan terdapat gelembung udara pada permukaan prisma.
4. Amati skala yang terukur pada refraktometer di bagian *eye piece*. Untuk memfokuskan skala, amaka putar bagian *eye piece* hingga terlihat jelas.
5. Untuk membaca skala pengukuran sampel akan terdapat garis dengan warna berbeda antara putih dan biru. Garis tersebut yang menandakan kandungan salinitas sampel tersebut.
6. Kemudian lap sampel yang telah diuji tersebut menggunakan tisu yang kering atau cuci permukaan prisma tersebut dengan air bersih. Jika dicuci dengan air bersih, maka permukaan prisma dilap kembali dengan tisu kering.