

BAB IV

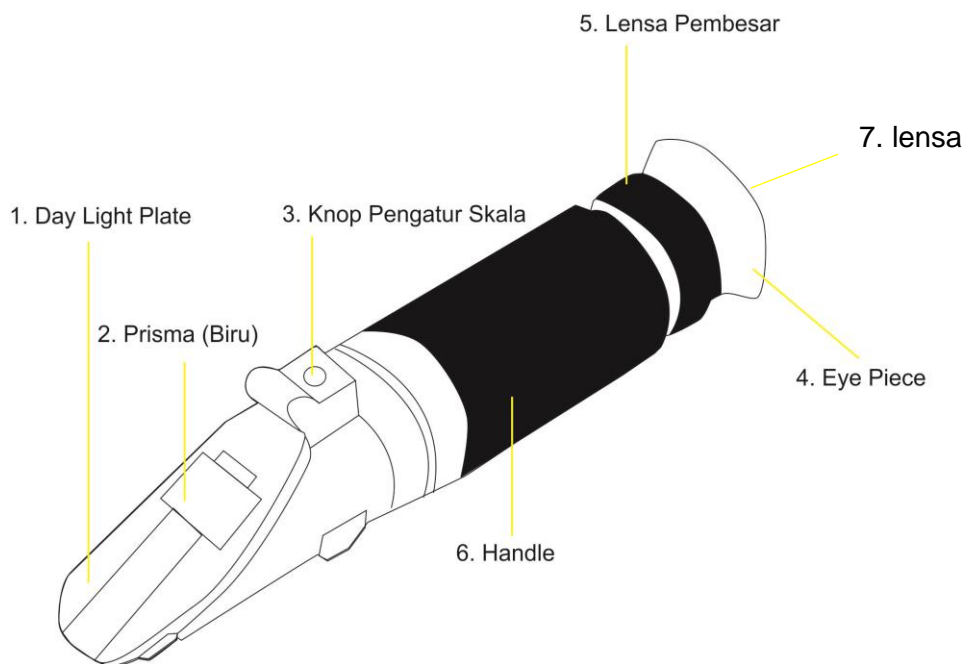
PERNACANGAN ALAT

2.1. Spesifikasi Perancangan Alat

- Nama alat : *Handrefractometer*
1. Interval pengukuran : salinitas 0.0 – 10.0g/100g
 2. Skala minimum : salinitas 0.1g/100g
 3. Ketelitian : salinitas $\pm 0.2\text{g}/100\text{g}$ (10 – 30 °C)
 4. Ukuran dan berat : 3.2 x 3.4 x 20.3 cm, 105g

2.2. Gambar dan Dimensi Alat

Dimensi alat : 3.2 cm x 3.4 cm x 20.3 cm, berat 105g



Gambar 2. Desain alat *handrefractometer*

Keterangan :

1. Day light plate (kaca)
2. Prisma (biru)
3. Knop pengatur skala

4. Eye piece
5. Lensa pembesar
6. Handle
7. Lensa
8. Biomaterial strip
9. Skala

2.3. Cara kerja alat *handrefractometer*

1. Refraktometer dibersihkan terlebih dahulu dengan tisu ke arah bawah.
2. Refraktometer ditetesi dengan aquadest atau larutan NaCl 5% pada bagian prisma dan day light plate.
3. Refraktometer dibersihkan dengan kertas tissue sisa aquadest / NaCl yang tertinggal.
4. Sampel cairan ditetaskan pada prisma 1 – 3 tetes.
5. Skala kemudian dilihat ditempat yang bercahaya dan dibaca skalanya.
6. Kaca dan prisma dibilas dengan aquades / NaCl 5% serta dikeringkan dengan tisu, dan
7. Refraktometer disimpan di tempat kering.