

## **I. Pendahuluan**

Pengamatan objek langit malam di Observatorium Bosscha oleh teleskop biasanya lensa teleskop atau cermin teleskop selalu berembun, dan untuk mengeringkan lensa atau cermin tersebut dari embun biasanya digunakan hair dryer, tentu saja ini sangat merepotkan astronom karena selang beberapa menit setelah dikeringkan lensa atau cermin teleskop kembali berembun.

Untuk mengatasi hal ini maka perlu dibuatkan dewcap dan pemanas, dimana dewcap sebagai selongsong dipasang pada ujung tabung, sehingga embun tidak akan terjadi dan lensa atau cermin teleskop selalu dalam keadaan kering.

## **II. Perancangan**

### **2.1 Pembuatan untuk dewcap**

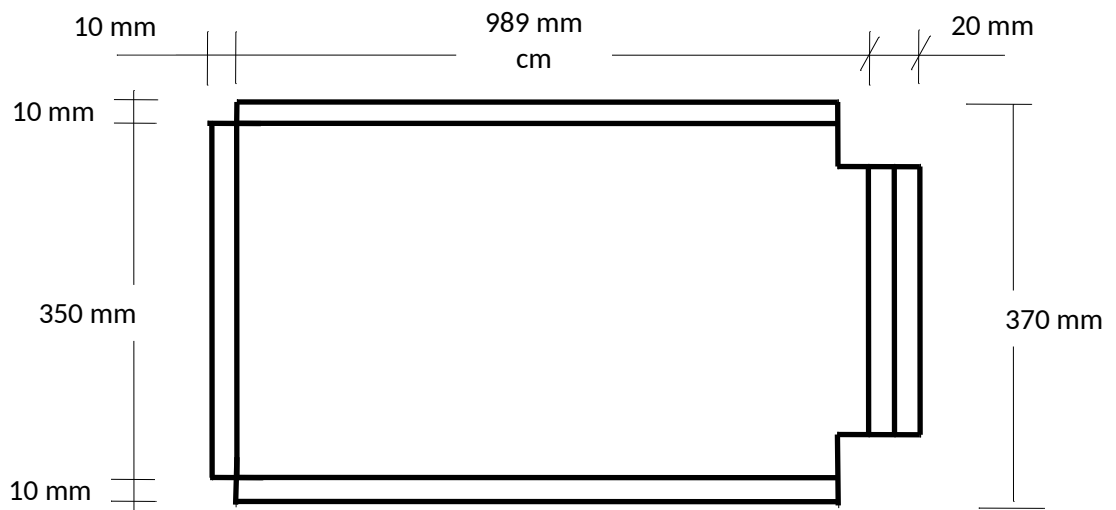
Bahan yang dibutuhkan untuk pembuatan dewcap yaitu :

- Aluminium lembaran dengan ketebalan 1,5 mm

Alat yang dibutuhkan untuk pembuatan dewcap yaitu :

- Mesin rol
- Mesin lipat
- Tang lipat
- Kikir instrumen
- Gunting seng
- Palu

### 2.1.1 gambar rancangan untuk dewcap



Dengan menggunakan persamaan dibawah ini didapat :

$$\text{Keliling} = \pi D = 2 \pi r$$

$$\text{Diameter} = 989 / 3,14 = 314 \text{ mm}$$

### III. Realisasi

#### 3.1 Gambar pemasangan dewcap ke teleskop Celestron C11 GAO - ITB



#### IV. Kesimpulan

- Dengan dibuatnya dewcap maka lensa atau cermin teleskop akan selalu kering karena bebas dari pengembunan.
- Perancangan dewcap disesuaikan dengan besar diameter tabung Celestron C11 .
- Untuk hasil lebih maksimal dibutuhkan pemanas yang melingkari dewcap (merek Kendrick), dilakukan agar lebih efektif untuk menangkal pengembunan di cermin teleskop.