

## BAB IV

### PERANCANGAN ALAT

#### 4.1 Spesifikasi Alat

Alat sterilisasi (autoklaf) yang digunakan dalam penelitian kali ini adalah autoklaf merk All American 50X Electrical Model , yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- **Segel Pembuka dan Penutup**

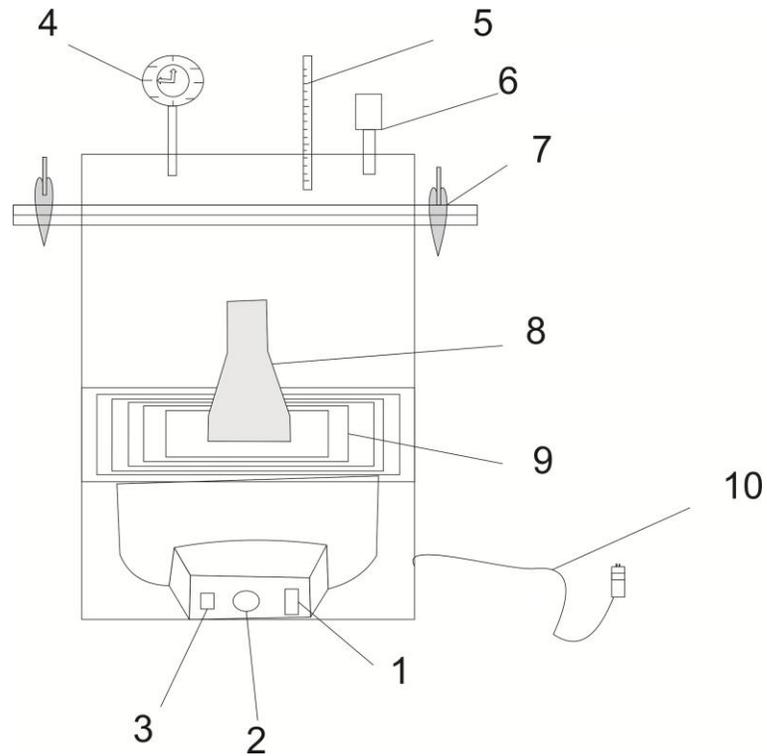
Segel terbuat dari logam yang berfungsi untuk menahan penutup ketika terjadi uap yang tinggi saat proses sterilisasi berlangsung.

- **Teknologi Kontrol**

- Tombol pengendali panas : Tekanan operasi 17-21 psi , tombol diputar berlawanan arah jarum jam untuk mengurangi panas dan tombol diputar searah jarum jam untuk menaikkan panas
- Katup kontrol : Uap yang dihasilkan saat sterilisasi akan keluar melalui katup ini agar sirkulasi uap berlangsung dan sterilisasi berjalan dengan baik.
- Timer : Timer ditandai di posisi 0, 20, 40 dan 60 menit .Setelah waktu yang

- ditetapkan telah berakhir, bel akan berdering sekitar 3 sampai 5 detik .
- Layar penampil suhu dan tekanan : Menampilkan suhu dan tekanan yang terjadi saat proses sterilisasi berlangsung dan biasanya menggunakan pada suhu 121<sup>0</sup>C dan tekanan 15 Psi
- 
- **Keamanan**
  - Kabel on/off : Terdiri dari 3 kawat ground kabel dan plug untuk keselamatan .
- **Interior autoklaf**
  - Interior : Interior mudah dibersihkan
  - Volume : 24 liter
  - Tinggi : 21,6 cm
  - Diameter : 28,3 cm
- **Eksterior autoklaf**
  - Diameter : 32,4 cm
  - Kerangka : Stainlees steel
- **Data kelistrikan**
  - Voltase : 240 V , 50/60 Hz
  - Muatan listrik : 1650 watt
  -

#### 4.2 Gambar dan Dimensi Alat



**Gambar 6. Rancangan Alat Autoklaf**

Keterangan :

- 1 : Tombol On / Off
- 2 : Tombol pengendali panas
- 3 : Lampu On / Off
- 4 : Layar Penampilan Tekana
- 5 : Termometer
- 6 : Katup Uap
- 7 : Segel pembuka dan penutup
- 8 : Benda yang disterilisasi
- 9 : Tempat Benda yang akan disterilisasi
- 10 : Kabel Listrik

