

BAB IV

PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat

Alat sterilisasi (autoklaf) yang digunakan dalam penelitian kali ini adalah autoklaf merk *All American 50X Electric 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**

- Timer : Timer ditandai di posisi 0, 20, 40, 60 menit. Setelah waktu yang ditetapkan telah berakhir, bel akan berdering sekitar 3 sampai 5 detik.
- 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.

- Layar penampil suhu dan tekanan : Menampilkan suhu dan tekanan pada saat proses sterilisasi berlangsung dan biasanya menggunakan pada suhu 121°C dan tekanan 15 Psi.

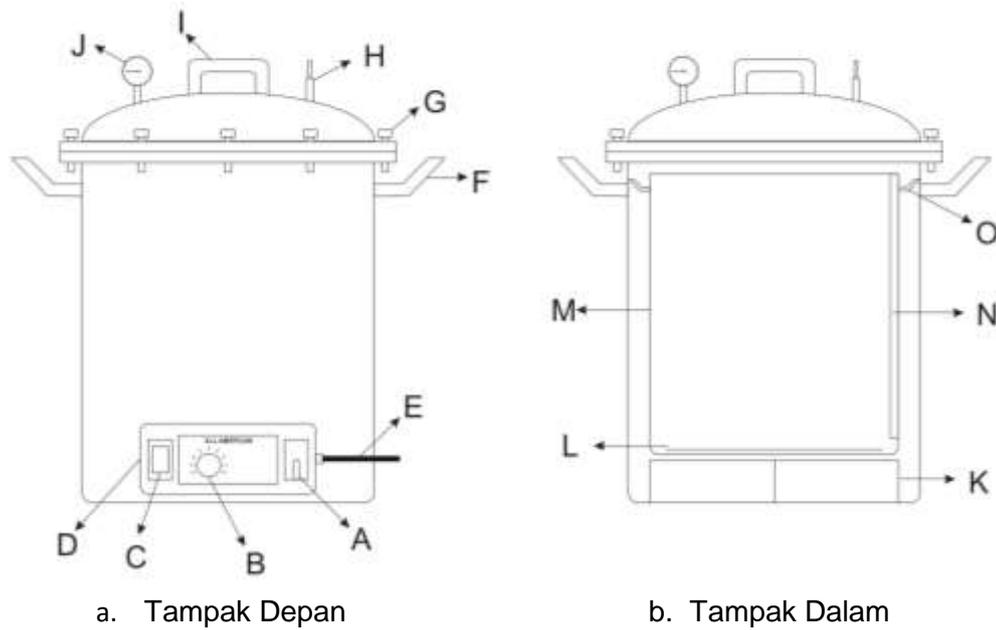
- **Keamanan**
 - Kabel on/off : Terdiri dari 3 kawat ground kabel dan plug untuk keselamatan .

- **Interior autoklaf**
 - Interior : Interior mudah dibersihkan
 - Volume : 24 liter
 - Tinggi : 21,6 cm
 - Diameter : 28,3 cm

- **Eksterior autoklaf**
 - Diameter : 32,4 cm
 - Kerangka : Stainless steel

- **Data kelistrikan**
 - Voltase : 240 V , 50/60 Hz
 - Muatan listrik : 1650 watt

4.2 Gambar dan Dimensi Alat



Gambar 5. Autoklaf 50X Elektrik Model

Keterangan :

A	: Tombol on/off	I	: Pegangan penutup autoklaf
B	: Tombol pengendali panas	J	: Layar penampil suhu dan tekanan
C	: Lampu indikator	K	: Alas wadah dalam autoklaf
D	: Timer	L	: Alas bahan dan alat
E	: Kabel power	M	: Wadah dalam autoklaf
F	: Pegangan Autoklaf	N	: Selang pembuangan uap
G	: Segel pembuka dan penutup	O	: Pegangan wadah dalam autoklaf
H	: Katup kontrol		