

## **BAB IV**

### **PERANCANGAN ALAT**

#### **4.1 Spesifikasi Alat Distilasi Kaca**

Rangkaian alat distilasi kaca yang akan digunakan pada pengujian ini memiliki spesifikasi sebagai berikut:

##### **a) Kompor Listrik**

Daya	= 300-600 Watt
Frekuensi	= 50 Hz
Tegangan	= 220 Volt
Merk	= Maspion
Jumlah	= 1

##### **b) Labu Leher Tiga**

Kapasitas	= 1000 ml
Merk	= Duran
Jumlah	= 1

##### **c) Kolom Distilasi (Perculator)**

Kapasitas	= 1000 ml
Merk	= Duran
Jumlah	= 1

##### **d) *Packed Tipe Rasching Ring***

Diameter	= 0,5 cm
Merk	= Duran
Jumlah	= 100

**e) Termometer**

Range suhu = -10 sampai 250°C

Merk = RRC

Jumlah = 1

**f) Liquid Estimator**

Kapasitas = 100 ml

Merk = Pyrex

Jumlah = 1

**g) Condensor Liebig**

Ukuran = 40 cm

Merk = Pyrex

Jumlah = 1

**h) Erlenmeyer**

Kapasitas = 250 ml

Merk = Pyrex

Jumlah = 1

**i) Erlenmeyer 2 cabang**

Kapasitas = 250 ml

Merk = Pyrex

Jumlah = 1

**j) Erlenmeyer 1 cabang**

Kapasitas = 250 ml

Merk = Pyrex

Jumlah = 1

**k) Ejector (*Splash Head Ventury*)**

Kapasitas = 100 ml

Merk = Pyrex

Jumlah = 1

**l) Tripot**

Bahan = Besi

Merk = Lokal

Jumlah = 1

**m)Pipa Kaca**

Diameter = 1 cm

Panjang = 5 meter

Merk = Pyrex

**n) Stand**

Bahan = Besi

Merk = Lokal

Tinggi = 1 meter

Jumlah = 1

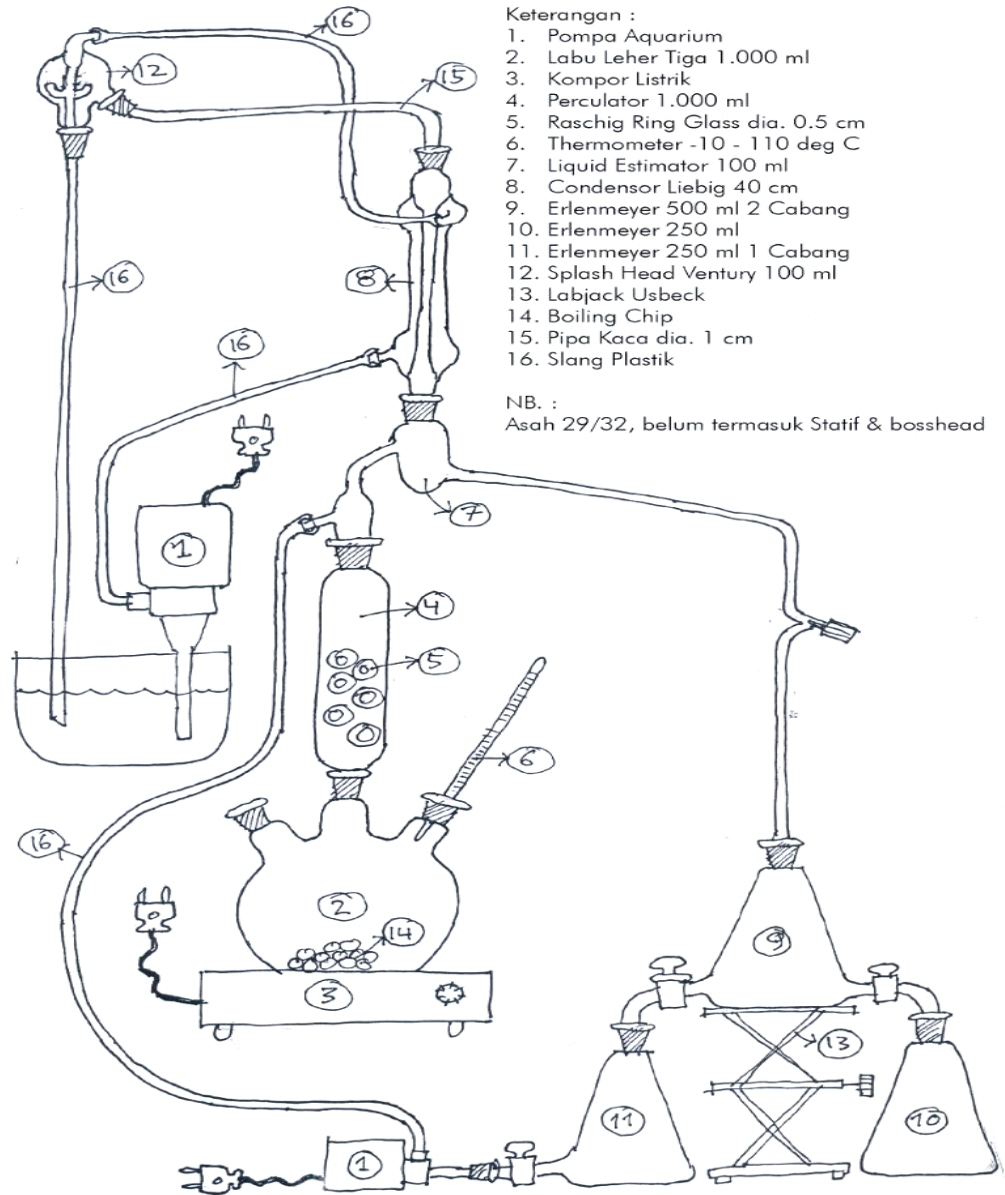
**o) Klem dan Bosshead**

Bahan = Besi

Merk = Lokal

Jumlah = 5

## 4.2 Gambar dan Dimensi Alat



Gambar 6. Rangkaian Alat Distilasi Kaca