## **BAB IV**

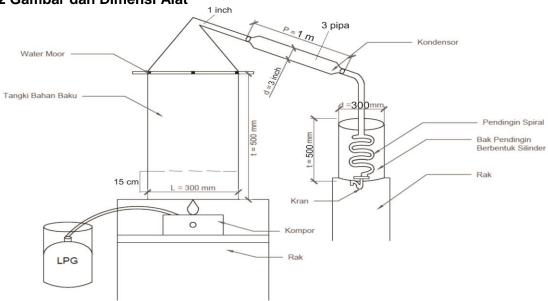
#### PERANCANGAN ALAT

# 4.1 Spesifikasi Alat

Berikut ini spesifikasi alat distilasi:

- Tabung bahan baku dengan diameter 30cm dan tinggi 50cm material
  Stainless Stell SUS 430
- 2. Saringan Perfurated Plate diameter 5mm
- 3. Kondensor *Type Tubular* diameter 3inch panjang 1m (slongsong)
- 4. Kondensor *Type Circular* diameter 30cm tinggi 50cm (bak)
- 5. Pemanas kompor LPG + regulator
- 6. Penampung minyak menggunakan Baeker Glass

## 4.2 Gambar dan Dimensi Alat



Gambar 2. Alat Distilator

## 4.3 Cara Kerja Alat Distilator

- 1. Mempersiapkan bahan yang akan disuling
- 2. Memasukan air kedalam tangki penyulingan lalu letakan saringan berlubang
- 3. Masukan bahan yang akan disuling
- Tutup rapat tangki penyulingan dan kencangkan sambungan kondensor pada bagian atas tangki
- 5. Isi air sebagai pendingin pada bak pendingin
- 6. Sambungkan kran keluaran air kebagian masukan pada slongsong pendingin
- 7. Menyalakan kompor pemanas
- 8. Lama waktu penyulingan 6 jam
- Uap yang terkondensasi dipisahkan menggunakan corong pemisah untuk memisahkan minyak dan air
- Cara lain bisa dengan menggunakan baeker glass untuk menampung kondensat dan biarkan beberapa saat maka minyak akan terkumpul dibagian atas karena perbedaan massa jenis.
- 11. Ambil minyak dengan pipet masukan dalam gelas ukur diamkan seperti cara diatas sampain terbentuk minyak atsiri yang sesungguhnya tanpa tercampur air.
- 12. Ambil dengan pipet kemudian simpan dalam wadah lalu tutup rapat
- Setelah selesai penyulingan, matikan kompor dan keluarkan ampas bahan baku untuk membersihkan tangki