

BAB IV

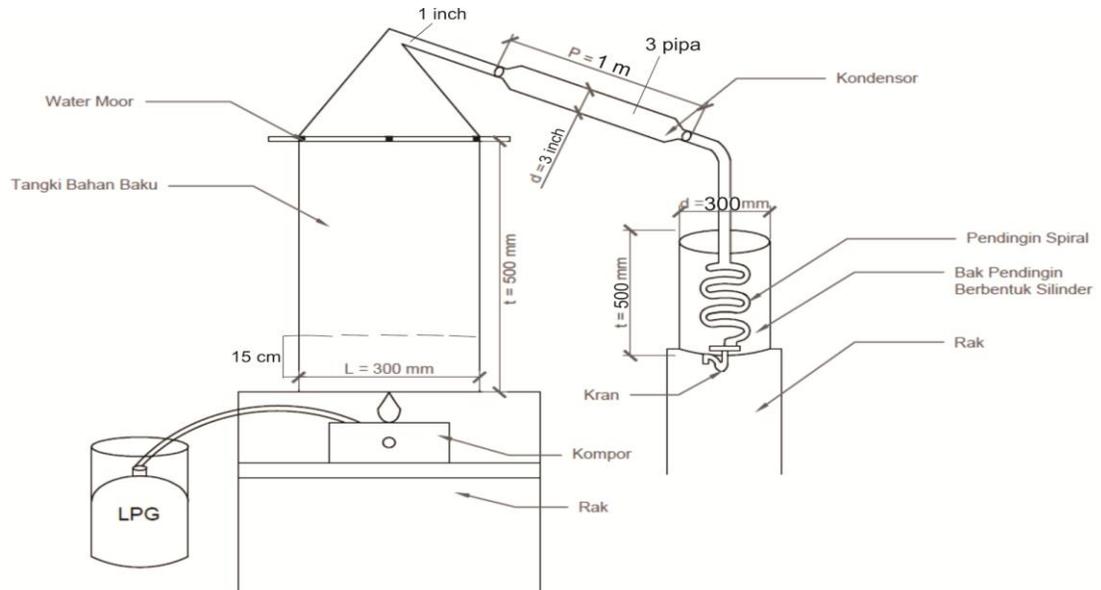
PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat

Berikut ini spesifikasi Alat Press Hidrolik :

1. Tabung bahan baku dengan diameter 30cm dan tinggi 50cm dengan material Stainless Steel SUS 430
2. Saringan perforated plate diameter 5mm
3. Temperatur analog type payung
4. Kondensor type tubular diameter 3inch panjang 1meter
5. Kondensdor type circular diameter 30cm tinggi 50cm (bak)
6. Pemanas menggunakan kompor LPG type single + regulator.
7. Tempat penampung minyak menggunakan wadah penampung glass beaker
8. Power supply 220 Vac/1 ph/50/60 Hz

4.2 Gambar dan Dimensi Alat



Gambar 2. Alat distilator

4.3 Cara Kerja Alat Distilator

1. Mengambil bahan yang telah disiapkan.
2. Memasukkan bahan ke dalam tangki bahan baku.
3. Nyalakan kompor pemanas.
4. Mengatur suhu kompor pemanas dengan mengeceknya pada termometer. Jika suhunya lebih tinggi daripada set point yang ditentukan, maka kompor harus dimatikan..
5. Nyalakan stopwatch pada saat tetesan pertama produk mulai menetes.
6. Pisahkan air dengan minyak menggunakan corong pemisah.

7. Ambil minyak menggunakan pipet
8. Tampung minyak pada wadah yang tertutup rapat.
9. Setelah selesai, matikan kompor.
9. Keluarkan ampas bahan baku dari tangki bahan baku dan buang ampasnya.