



INSTRUKSI PENGGUNAAN ALAT

DESTILATOR

PROGRAM STUDI GIZI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR. HAMKA

1. Campuran terlebih dahulu dimasukkan kedalam Labu Destilasi.
2. Kemudian Campuran akan dipanaskan oleh Sumber Panas dan Batch Alat Pemanas.
3. Pada proses tahapan ini, kita harus mengetahui Komponen yang akan dipisahkan dari Campuran.
4. Contoh misalkan dalam memisahkan Eter dari Campuran, maka kita harus mengatur Temperatur pada 34.6°C menggunakan Pengontrol Energi Panas, dan Pengontrol Suhu dengan menggunakan Termometer.
5. Kemudian lakukan pengadukan dengan Alat Pengaduk, yang akan diatur kecepatan geraknya oleh Kontrol Pengaduk.
6. Pada Temperatur 34.6°C , Komponen Eter dalam Campuran akan mengalami Penguapan dan Naik melalui Tabung Penghubung serta akan mengalir menuju Kondensor.
7. Air Pendingin akan mengalir dari pipa dan menuju pada pipa lainnya, aliran Air ini akan bekerja sebagai Kondensor.
8. Fungsi Kondensor adalah untuk mendinginkan Gas, sehingga dapat mengubah Gas Etanol menjadi suatu Cairan, dengan proses Pengembunan.
9. Cairan Etanol akan masuk kedalam Tabung Penghubung, lalu kemudian akan terjatuh pada tujuan akhirnya, yaitu Alas Labu Bulat hasil pemisahan Campuran.
10. Terakhir dengan adanya Batch Pendingin, maka Cairan Etanol hasil dari Destilasi tersebut, tidak dapat membentuk sebagai Uap lagi dan tetap akan bertahan dalam bentuk Cairan didalam Labu.