

Nama : Sella Ramadhila

NPM : 1813023016

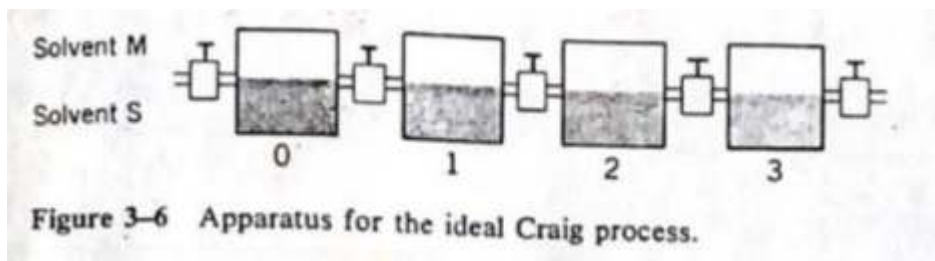
Kertas Kerja 5

1. Deskripsikanlah peralatan Craig dengan Bahasa Anda sendiri.

Jawaban : peralatan terdiri dari serangkaian bejana pemisah yang terhubung sehingga bila ada yang keluar dari bejana satu maka akan masuk/mengalir menuju bejana yang lain. Setiap bejana terdiri dari dua ruang yang saling terhubung satu sama lain.

2. Deskripsikanlah proses dalam mesin Craig dalam Gambar 3-6.

Jawaban :



Diatas adalah rangkaian proses mesin craig. Awalnya kita masukkan zat terlarut (lebih ringan) pada bejana 0. Setelah kesetimbangan terjadi, setengah dari zat terlarut tersebut berada di lapisan atas dan sisanya di lapisan bawah. Lalu dipindahkan menuju bejana 1, dan pelarut M ditambahkan pada bejana 0. Setelah kesetimbangan, seperempat dari zat terlarut berada disetiap lapisan pada bejana 0 dan 1 . lalu, pelarut M dibejana 0 dan 1 dipindahkan ke bejana 1 dan 2 dan diberi pelarut M baru pada bejana 0. Setelah kesetimbangan, $\frac{1}{8}$ zat terlarut berada disetiap lapisan bejana 0 dan 2 dan $\frac{1}{4}$ pada bejana 1.

3. Deskripsikanlah successive distribusi zat terlarut dalam proses Craig (Gambar 3-7)

Jawaban :