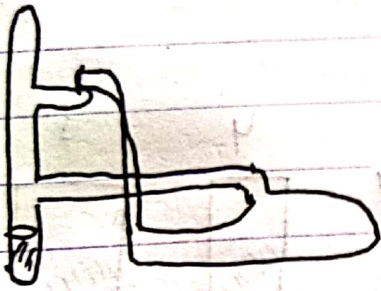


Nama : Yulha Ramdani.

SB

1853 023-04

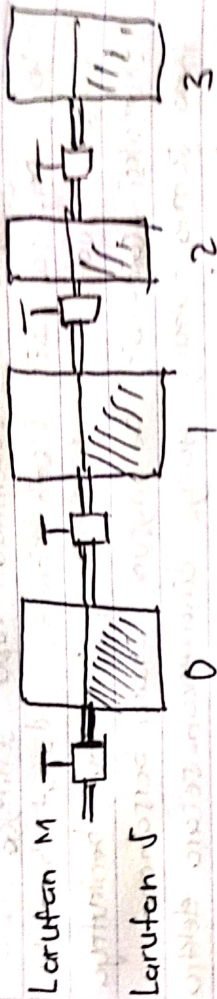
1. Peralatan Craig ini terdiri rangkaian tabung kaca yang diatur sedemikian rupa sehingga yang berfase cair (lebih ringan) dapat berpindah dengan mudah dari satu tabung ke tabung berikutnya. Ekstraksi cair-cair berlangsung secara bersamaan pada semua tabung yang digerakkan secara elektro mekanis.



2. Proses 1 Memasukkan sampel yang telah dilarutkan dibagian sebelumnya dengan pelarut yang lebih ringan ke dalam bejana 0. Kemudian di ekuilibrasikan, setengah dari zat terlarut berada di fase atas M, dan fase bawah S. lapisan atas pelarut M kemudian dipindahkan ke bejana I melewati katup dan bagian baru dari pelarut M ditambahkan ke bejana 0. Setelah kesetimbangan, $\frac{1}{4}$ zat terlarut pada fase M di bejana 0 dan I dipindahkan kembali dari bagian 0 ke bejana 1 ke bejana 0 kemudian ditambahkan lagi pelarut ke bejana 0 dan seterusnya.

Mesin Craig 3.6. Perhatikan Engkainya yang sedang berhubung dengan besar bejana sama dan sedang bekerja.

Mesin Craig 3.6. memiliki katup penghubung sehingga pelarut dalam bejana dapat dipindahkan dari satu bejana ke bejana lainnya.



3. Number	Vessel.				
	0	1	2	3	4
Original Distribusi					
Setelah transfer pertama					
Setelah transfer kedua					
Setelah transfer ketiga					
Setelah transfer ke empat					

No.

Date.

Angka pada koef. tersebut berasal dari penomoran binomial $(P+q)^n$ yaitu :

$$(P+q)^n = P^n + nP^{n-1}q + \frac{n(n-1)}{2!}P^{n-2}q^2 + \frac{n(n-1)(n-2)}{3!}P^{n-3}q^3 + \dots + q^n$$

Dimana P adalah fraksi zat terlarut total dalam fase S dari bejana apapun, dan q adalah fraksi zat terlarut total dalam fase M dari bejana yang sama dan n adalah jumlah dari transfer zatnya.