

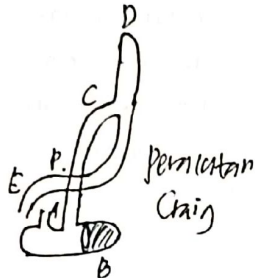
Panji Marnandhika

1813023046

3. Ds

P I. Deskripsi peralatan Craig!

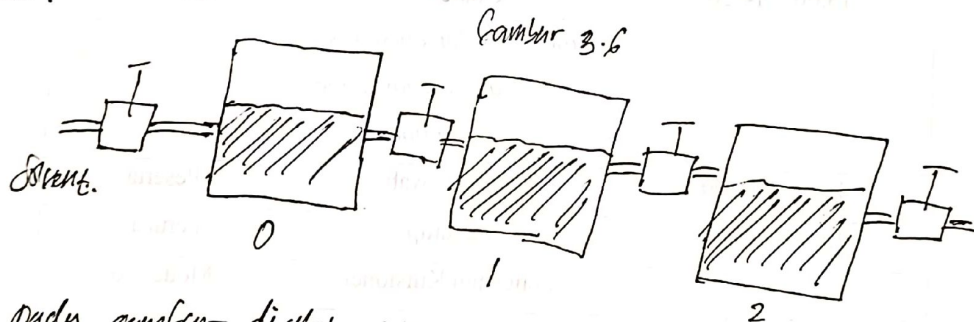
Jawab :



Peralatan Craig terdiri atas serangkaian bejana pemisah yang saling terhubung. Dimana saluran keluar dari bejana satu akan mengalirkan hasil ekstraksi ke saluran masuk bejana yang lainnya.

2. Deskripsi proses dalam mesin Craig pada gambar 3.6!

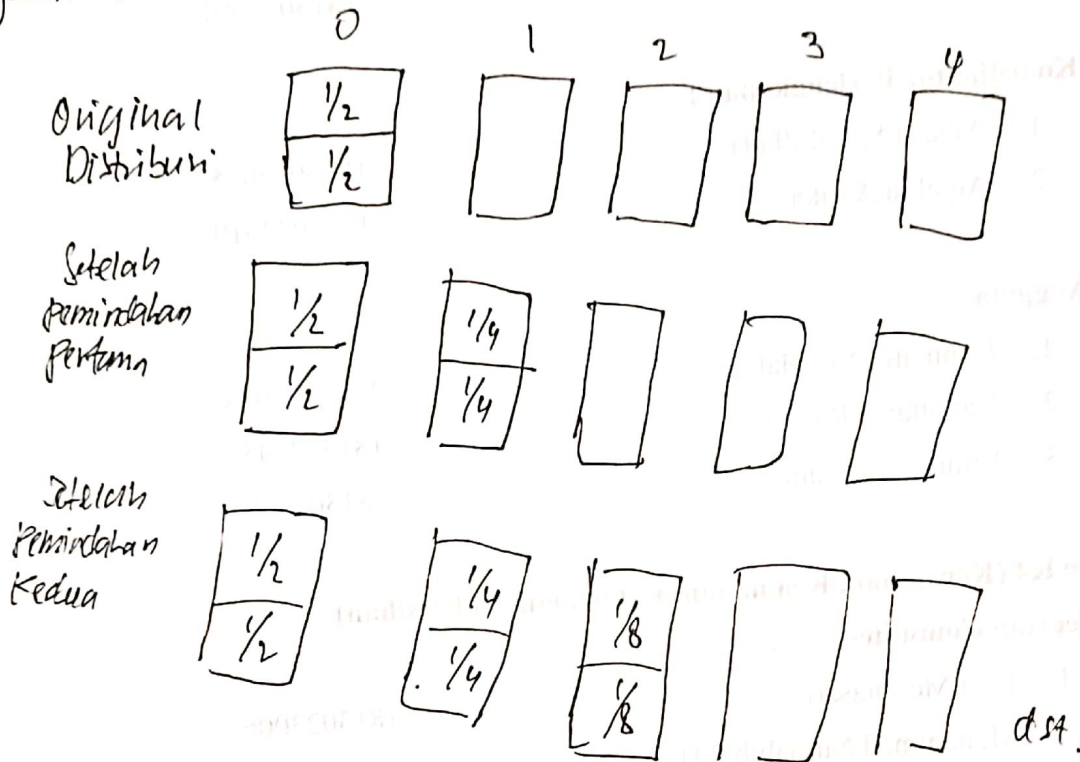
Jawab.



pada gambar diatas setiap mesin memiliki ukuran yang sama dan telah diisi setengah dari dari pelarut berat (solvent s). awal mula memasukkan zat terlarut yang telah dilarutkan. dikugian pertama pelarut yang lebih ringan berada pada bejana 0. Setelah mengalami kesetimbangan setengah ~~dan~~ dari zat terlarut berada di fase atas dan setengahnya lagi fase bawah. dilepiskan atas kemudian dipindahkan ke bejana 1 dengan membuka kran pemisah dari bejana 0 dan satu. Setelah dipindahkan di bejana satu maka dengan pelarut yg lebih berat dari pada bejana 0 zat terlarut lapisan atas menjadi yg zat terlarut. begitu seterusnya hingga zat terlarut terestrasi baik.

3. Deskripsi dari Successive distribution yang terdapat dalam proses Craig (Babur 3.7)

Jawab:



Angka pada tabel distribusi p + q berasal dari ekspansi binomial, dimana p ialah fraksi total ~~dan~~ pada semua bagian dari larutan S. Sedangkan q adalah fraksi total larutan di fase M. dan n adalah jumlah pemindahan zat.