

KERTAS KERJA 5

1. Deskripsikanlah peralatan Craig dengan bahasa anda sendiri.

2. Deskripsikanlah proses dalam mesin Craig dalam gambar (3-6)

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

Jawaban :

1. Peralatan Craig terdiri dari rangkaian tabung kaca ($r: 0,1$) yang dirancang dan diatur sedemikian rupa sehingga fasa cair yang lebih ringan dipindahkan dari satu tabung ke tabung berikutnya. Ekstraksi cair-cair berlangsung secara bersamaan di semua tabung peralatan yang biasanya digerakkan secara elektromekanis. Dalam gambar animasi tabung kaca tunggal,

☐ berikut, siklus "ekstraksi / transfer"
☐ yang khas ditampilkan.
☐

☐ 2. Serangkaian bejana yang dinomori
☐ secara berurutan dari 0, lalu
☐ setiap bejana berukuran sama
☐ dan pada awalnya diisi setengah-
☐ nya dengan pelarut yang lebih
☐ berat untuk digunakan kemudian
☐ Serangkaian tabung dan katup
☐ penghubung sehingga pelarut yang
☐ akan terkandung dibagian atas
☐ bejana dapat dipindahkan dari
☐ satu bejana ke bejana berikutnya.
☐

☐ 3. Pada gambar 3-7 dimana bejana
☐ diberi label / tanda di bagian atas
☐ dan jumlah transfer label disamping.
☐ ~~Untuk memudahkan proses, lebih~~
☐ ~~mudah untuk membuat tabung~~
☐ ~~proses~~

No. _____

Date : _____

		0	1	2	3	4	5
☐	original	$\frac{1}{2}$					
☐	Distribution	$\frac{1}{2}$					
☐							
☐							
☐	after first	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$				
☐	transfer	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$				
☐							
☐	after second	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$			
☐	transfer	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$			
☐							
☐	after third	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{16}$		
☐	transfer	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{16}$		
☐							
☐	after fourth	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{32}$	
☐	transfer	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{32}$	

☐ Gambar distribusi zat terlarut
☐ berturut-turut dalam proses craigh.
☐ Pecahan total zat terlarut di setiap
☐ lapisan masing-masing wadah untuk
☐ $K_p = 1$ dan $V_M = V_S$.