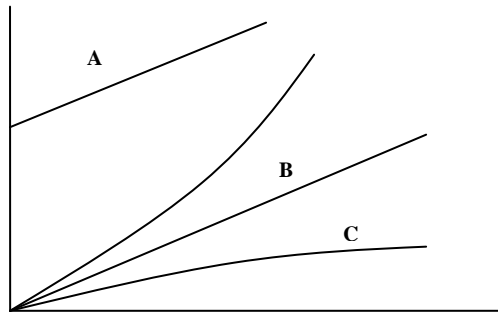


UAS SATOP II

1. Konsep aliran Newtonian dan Non-Newtonian



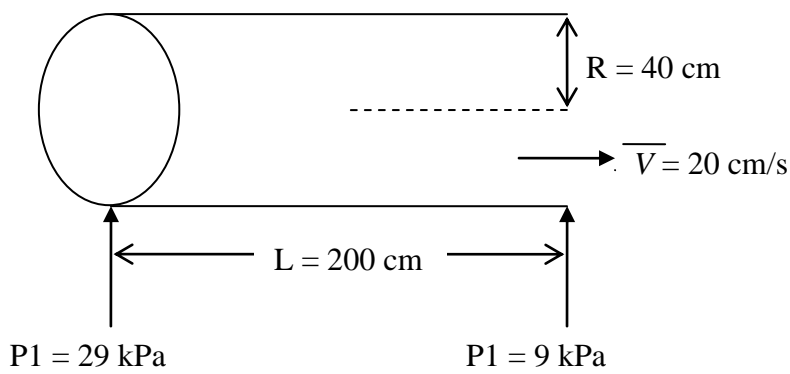
Dari gambar di atas, Isilah tabel berikut:

Kode	Nama Fluida	Rumus Viskositas	Nilai n
A			
B			
C			

2. Sebutkan contoh-contoh produk untuk fluida berikut:

- a. Newtonian: (1) (2)
- b. Thixotropik: (1) (2)
- c. Shear thinning: (1) (2)

3. Jika diketahui sebuah pipa memiliki data-data sebagai berikut, tentukan nilai viskositasnya.



4. Diketahui suatu proses pengadukan memiliki karakteristik diameter impeler 0.2 m, viskositas fluida 0.95 kg/m/s, kecepatan impeller 2 Hz, densitas fluida 1.1 kg/m³, percepatan gravitasi 9.8 m/s², dan daya yang ditransfer melalui agitator adalah 1000 W. Apakah fluida yang terlibat termasuk dalam turbulen, laminar, atau transisi? Berapa nilai bilangan Froude dan Power-nya?

5. Sebutkan perbedaan dari agitator jenis *paddle*, *turbine*, dan *propeller* dilihat dari kecepatan putaran, perbandingan agitator dengan bejana, kecepatan rotasional dan kecepatan longitudinal.

6. Dalam sebuah industri burger, apa saja satuan-satuan operasi yang terlibat dalam proses pembuatan patty dan pembuatan roti burger tersebut? Buatlah diagram alirnya