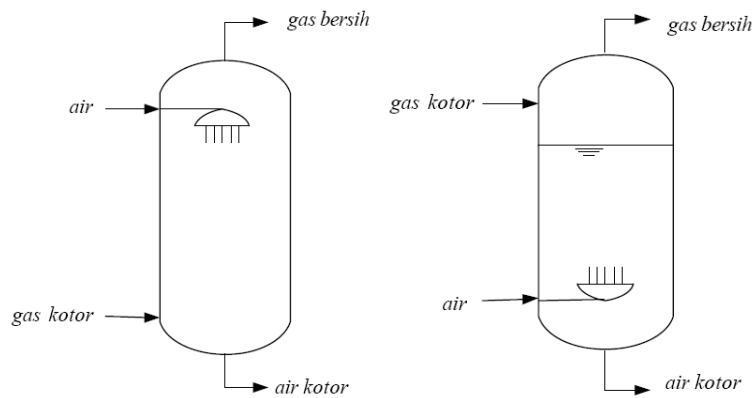
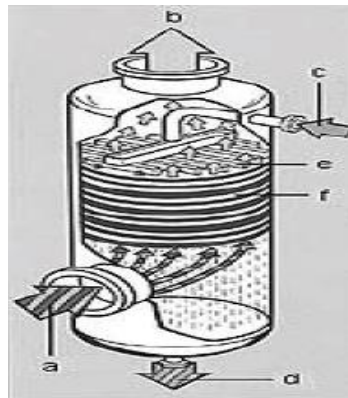


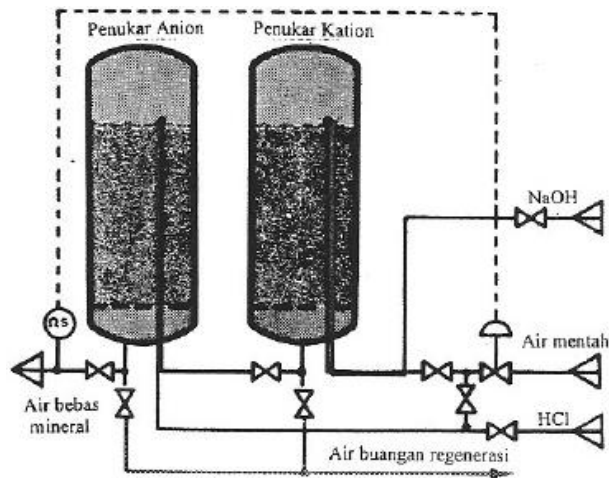
1. Dalam ilmu kibernetika diperlukan perencanaan yang terstruktur dan perealisasi-an yg terkendali. Jelaskan maksud dari :
  - a. Perencanaan terstruktur (berikan 2 contoh)
  - b. Perealisasi-an terkendali (berikan 2 contoh)
 (nilai : 10)
2. Jelaskan cara kerja alat di bawah ini dan berikan perbedaan, kelebihan, kekurangan serta efisiensi antara kedua alat tersebut. (nilai :20)



3. Jelaskan masing-masing bagian dalam absorber di bawah ini disertai proses kerjanya. (nilai : 20)



4. Jelaskan langkah-langkah pengoperasian alat di bawah ini. Berikan reaksi-reaksi yg terjadi di dalam kolom baik pertukaran ionnya maupun regenerasinya. (nilai :25)



5. Jelaskan diagram alir proses lumpur aktif di bawah ini, disertai dengan keterangan kondisi operasinya di setiap bagiannya. (nilai : 25)

