



Assignment #2 Mekanika Tanah I

Permeabilitas

(duration of assignment: 2 days)

Lecturer: Sherly Meiwa ST., MT

Note :

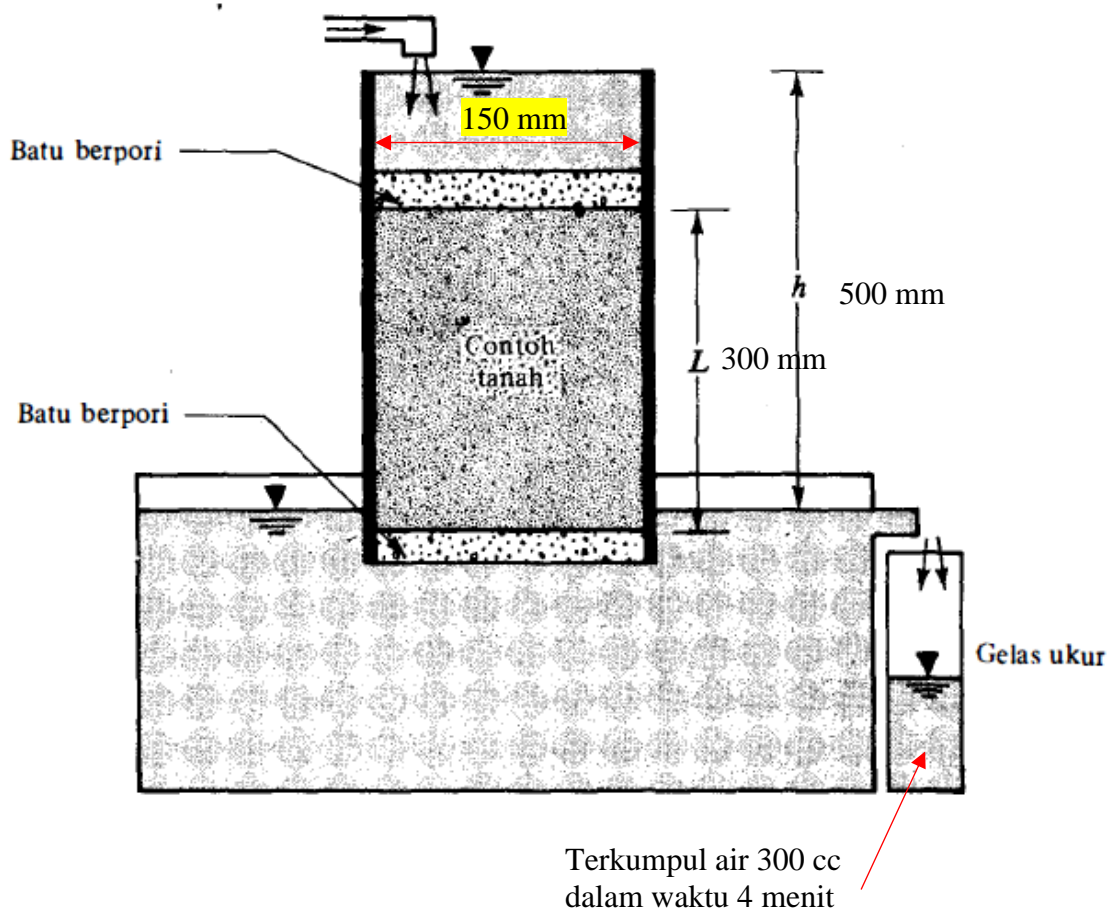
Tugas diperbolehkan diketik atau ditulis tangan, laporan dikumpulkan dalam format file Pdf.

Batas pengumpulan tugas : Selasa, 27 Oktober 2020

PROBLEM 1

Hasil pengujian laboratorium suatu uji *constant head* di laboratorium untuk contoh tanah pasir seperti pada gambar dibawah ini

Tentukan koefisien rembesan untuk tanah tersebut (k)



PROBLEM 2

Gambar di bawah ini menunjukkan hubungan antara tekanan dan elevasi suatu aliran air dalam tanah. Piezometer dipasang pada titik A dan B sehingga dapat dilihat ketinggian tekanannya.

- Tentukan arah aliran air yang terjadi (dari A ke B atau sebaliknya?), jelaskan dengan perhitungan
- Tentukan gradien hidralik i yang terjadi

