

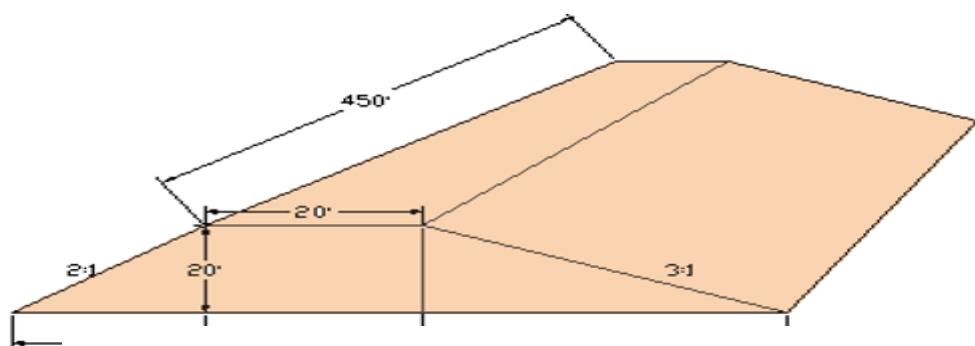
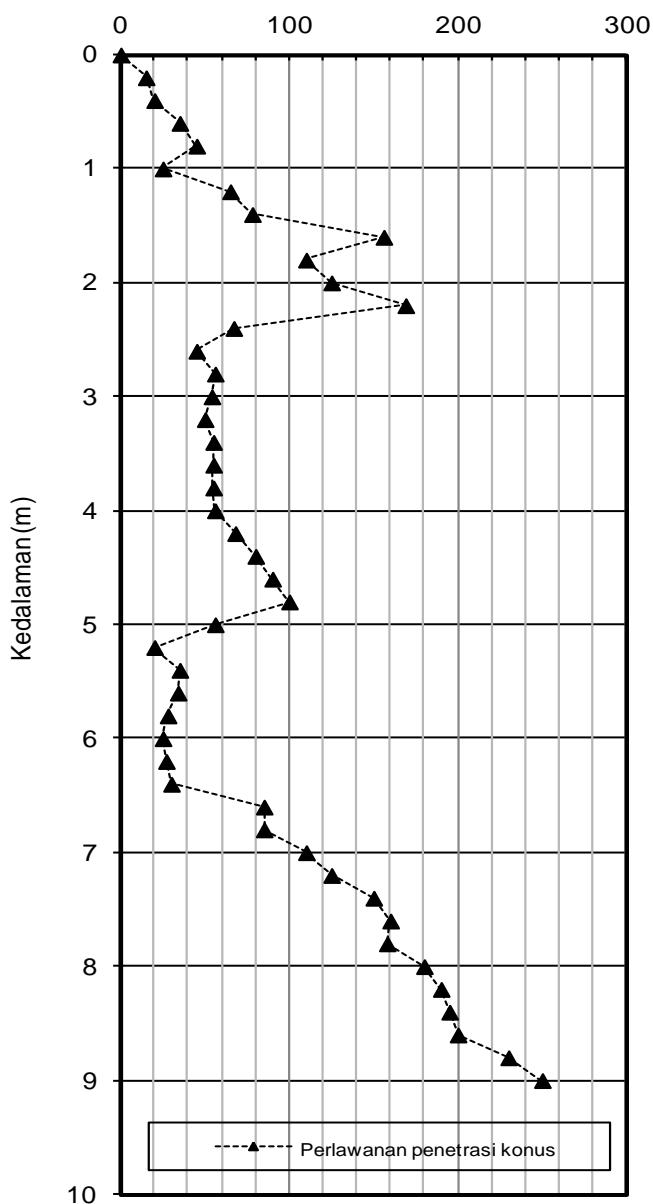
**SOAL****1. Komposisi Tanah**

Dalam keadaan asli, suatu tanah basah mempunyai volume  $0.33 \text{ ft}^3$  dan berat  $39.93 \text{ lb}$  (pounds). Setelah dikeringkan dalam oven, berat tanah kering adalah  $34.54 \text{ lb}$ . maka hitunglah:

- kadar air
- angka pori

**2. Teknik Bendungan :**

Hitung volume timbunan tubuh bendung.

PERLAWANAN KONUS ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )**3. Teknik Pondasi :**

Grafik Sondir (CPT)

- d. Asumsikan kedalaman/kedudukan tanah keras dari muka tanah setempat.
- e. Bila sdr. diminta merencanakan pondasi berdasarkan data CPT tersebut, jenis pondasi apa yang sdr sarankan?
- f. Tentukan daya dukung tanah berdasarkan data CPT tersebut pada kedalaman 8.00 m dari muka tanah setempat.

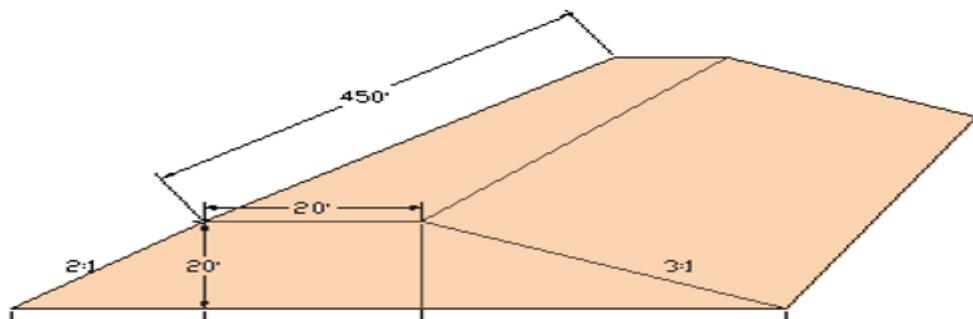
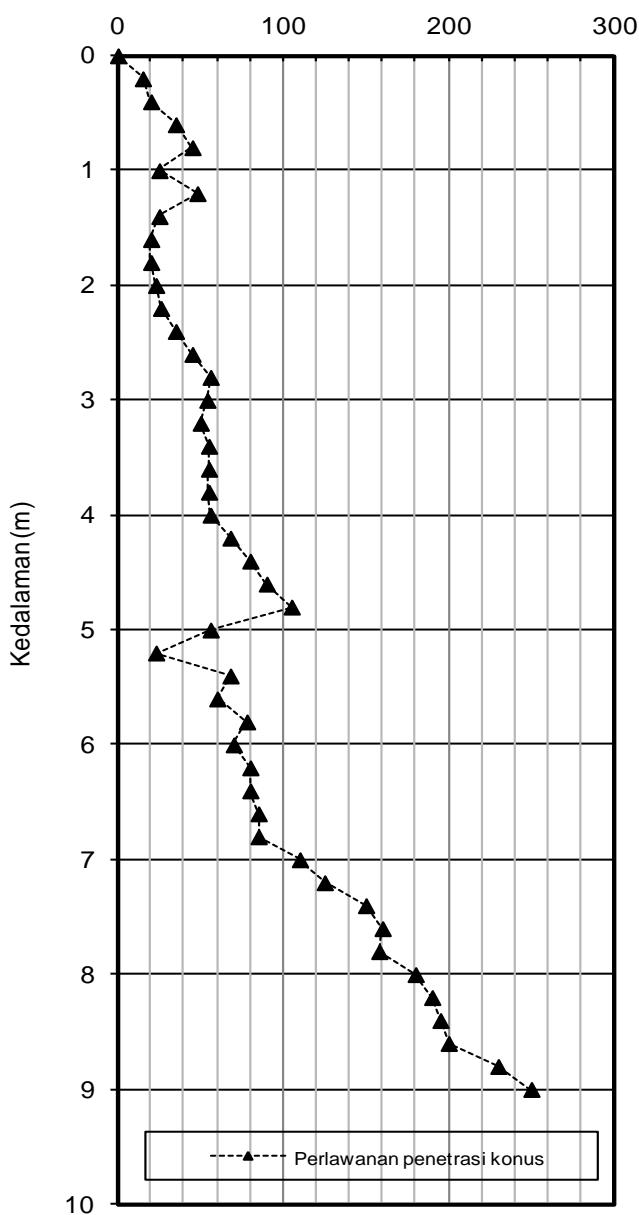
**SOAL****1. Komposisi Tanah**

Dalam keadaan asli, suatu tanah basah mempunyai volume  $0.33 \text{ ft}^3$  dan berat  $39.93 \text{ lb}$  (pounds). Setelah dikeringkan dalam oven, berat tanah kering adalah  $34.54 \text{ lb}$ . maka hitunglah:

- kadar air
- angka pori

**2. Teknik Bendungan :**

Hitung volume timbunan tubuh bendung.

PERLAWANAN KONUS ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )**3. Teknik Pondasi :****Grafik Sondir (CPT)**

- Asumsikan kedalaman/kedudukan tanah keras dari muka tanah setempat.
- Bila sdr. diminta merencanakan pondasi berdasarkan data CPT tersebut, jenis pondasi apa yang sdr sarankan?
- Tentukan daya dukung tanah berdasarkan data CPT tersebut pada kedalaman 4.00 m dari muka tanah setempat.