

SOIL MECHANIC 2

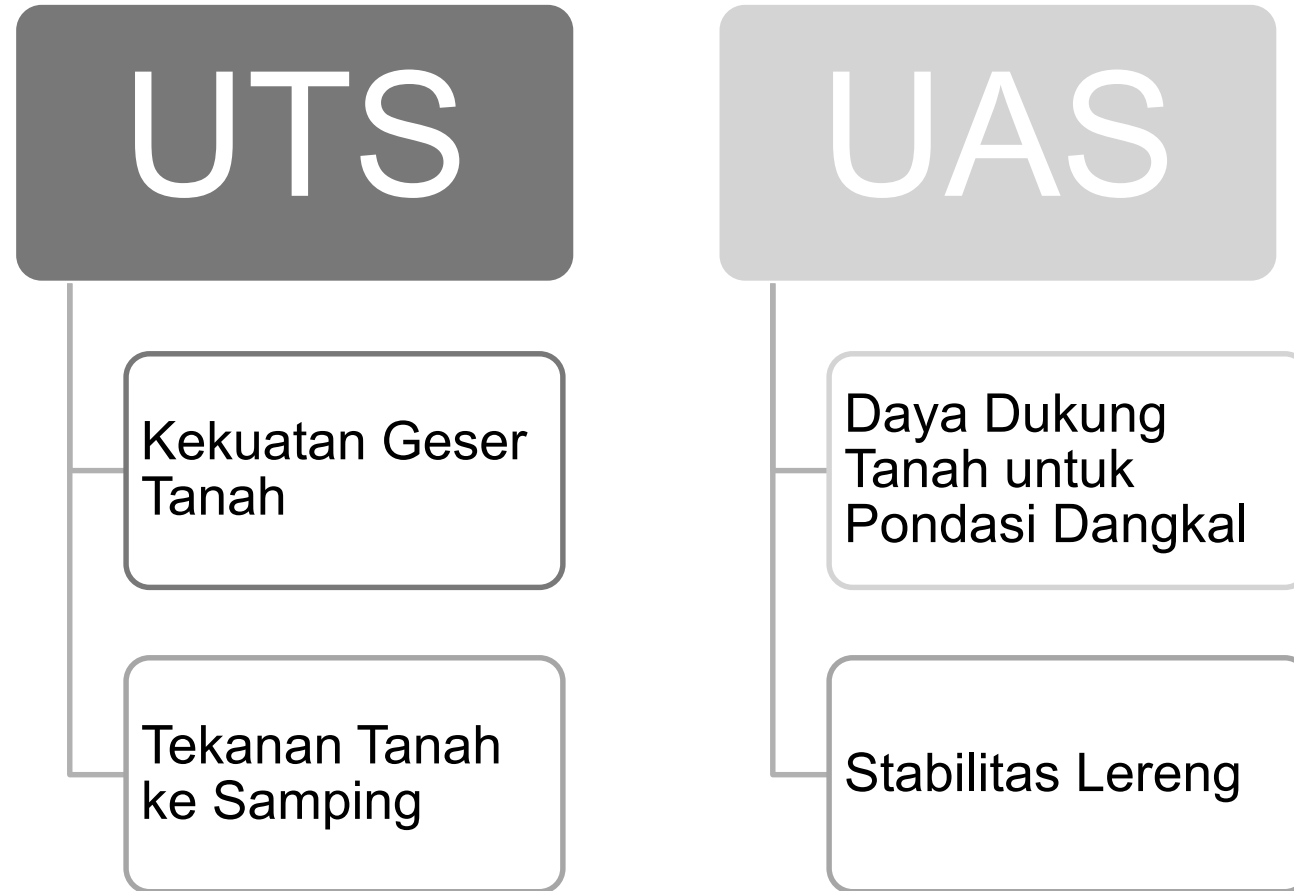
Introduction

Sherly Meiwa , ST., MT



Department of Civil Engineering
Universitas Komputer Indonesia
Bandung, 2019

Rencana Materi Pembelajaran

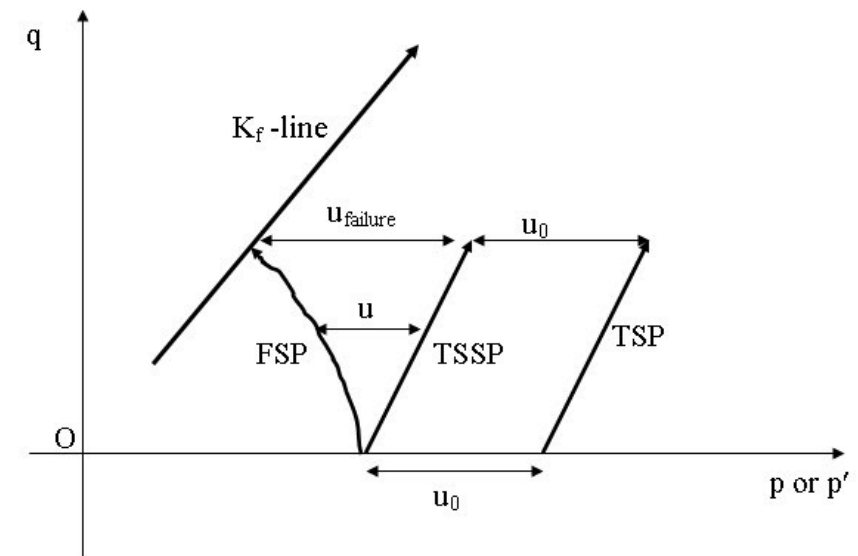
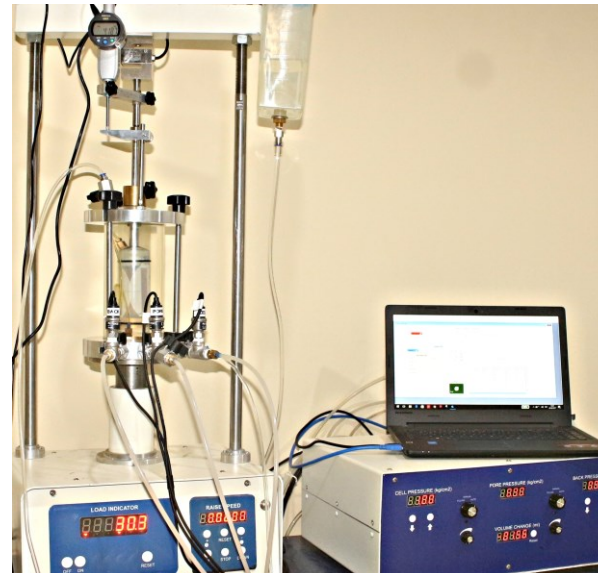
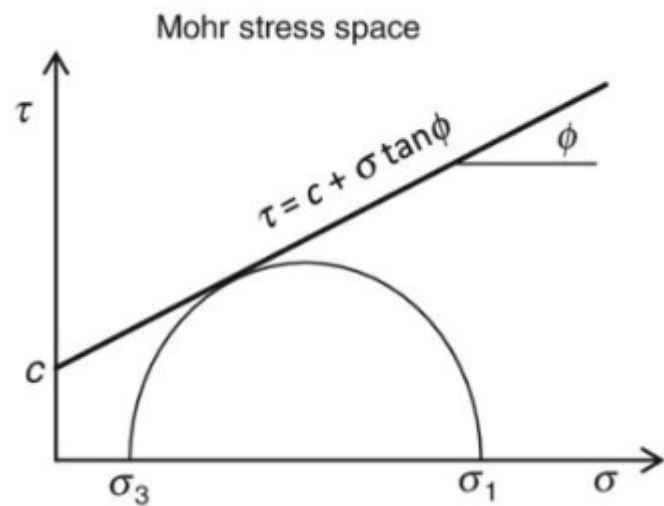


Penilaian

| | |
|--------------|-------|
| UTS | : 30% |
| UAS | : 30% |
| TUGAS & KUIS | : 40% |

1. Kekuatan Geser Tanah

1. Kriteria Keruntuhan Mohr-Coulomb
2. Penentuan Parameter Kuat Geser Tanah di Laboratorium
3. Uji Geser triaxial
4. Stress Path



2. Tekanan Tanah ke Samping (*Lateral Stress*)

1. Tekanan Tanah dalam Keadaan Diam (*Lateral Earth Pressure at Rest*)
2. Tekanan Tanah Aktif dan Pasif Menurut Rankine (*Rankine's Active and Passive pressure*)
3. Diagram dan Distribusi Tekanan Tanah Ke Samping
4. Teori Tekanan Tanah Menurut Coulomb
5. Menghitung Titik Tangkap dan Resultan Gaya

3. Daya Dukung Tanah Untuk Pondasi Dangkal

1. Daya dukung tanah untuk pondasi dangkal
2. Daya dukung tanah menurut Terzaghi
3. Pengaruh muka air tanah
4. Angka keamanan
5. Load Test

4. Kestabilan Lereng

1. Stabilitas lereng tanpa rembesan dan dengan rembesan
2. Metoda-metoda analisis lereng
3. Parameter tanah bada berbagai kondisi untuk analisis lereng
4. Aplikasi kasus pada program *Slide Rocscience*