



# INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS)

JL. ARIEF RACHMAN HAKIM 100 SURABAYA 60117 ☎ (031) 5945043, 5946331, FAX (031) 5994620

## SOP PRAKTIKUM SELAMA MASA PENCEGAHAN PENYEBARAN CORONA VIRUS DISEASE-19 (COVID-19)

### **Berdasarkan:**

1. Surat Edaran Rektor ITATS Nomor : Ed.51/ITATS/III/2020, tentang pelaksanaan kuliah daring selama masa pencegahan penyebaran Covid-19 di Institut Teknologi Adi Tama Surabaya (ITATS).
2. Surat Edaran Rektor ITATS Nomor : Ed.70/ITATS/III/2020, tentang perpanjangan pelaksanaan kuliah daring selama masa pencegahan penyebaran Covid-19 di Institut Teknologi Adi Tama Surabaya (ITATS).
3. Hasil Rapat Kajar dan Kalab/kordinator Jurusan Teknik Sipil nomor : 04/RAPAT/JTS/ITATS/IV/2020 tanggal 02 April 2020.

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**, menambahkan SOP pelaksanaan PRAKTIKUM, SEMINAR PROPOSAL, SKRIPSI, KP DAN KKN

### **BAB I. PRAKTIKUM**

#### **I. Komposisi Penilaian Praktikum :**

Penilaian praktikum terdiri dari penilaian dosen pembimbing dan Kalab , dengan komposisi penilaian,  
60% nilai Dosen pembimbing  
40% nilai Ka – Lab

#### **II. Komponen Penilaian :**

- II.a. Ketepatan nilai batas waktu pengumpulan laporan praktikum: **bila melebihi batas waktu pengumpulan Nilai akan dikurangi sebesar 1% perhari.**
- II.b. Apabila format penulisan laporan tidak sesuai maka komponen penilaian akan dikurangi sebesar 5%.
- II.c. Asistensi Minimum 5x dengan kontinuitas serta progress asistensi. Asistensi dilakukan dalam satuan hari. Bukti asistensi dimasukkan dalam susunan laporan praktikum. \*susuna laporan praktikum \*lihat lampiran  
Cara membuat bukti asistensi adalah sebagai berikut :

Klik tanda ini kemudian cetak/save as PDF. Atau dalam tampilan ini ketik CTRL P—save as PDF

Setiap kali asistensi gunakan tanggal bulan dan tahun dengan menuliskan bab yang diasistensikan

Nama file : NamaKelompok\_20200411\_Asistensi ke\_NamaDosenPembimbing  
**Contoh : Kelompok1\_20200411\_1\_BuMila.pdf**

Ganti Tanggal, bulan dan Tahun sesuai histori di Gclass. Asistensi ke hanya diisi nomer urutan saja.

Satu kali asistensi di GClass di simpan dalam bentuk PDF dan dimasukkan dalam komponen Laporan Praktikum.

### III. Kelengkapan VIDEO

**Video adalah** kreasi mahasiswa dapat diambil dari media online baik youtube, Instagram, facebook, blog pribadi atau dari dokumentasi kakak kelas dari Jurusan Teknik Sipil yang sudah ada. Catatan: Dokumentasi kakak kelas dapat diambil 2 tahun terakhir dari tahun 2017 – 2019.

Durasi VIDEO antara 10 – 15 menit dimana dapat dikompilasi antara foto dengan video sesuai KREATIVITAS.

KAPASITAS VIDEO ADALAH 200 MB

**Dosen pembimbing melakukan cek kelengkapan kriteria video sebagai berikut :**

#### III.A. PRAKTIKUM MEKANIKA TANAH 1

Terdiri dari 4 video, yaitu:

##### 1. Video Pengujian *Volumetri Gravimetri*[20%]

Video terdiri dari komponen:

- Cara pembuatan sampel untuk pengujian berat volume tanah dan kadar air tanah. [5%]
- Cara pengujian berat volume tanah dan pengujian kadar air tanah. [5%]
- Cara pembuatan sample uji GS dan cara pengujian Gs. [5%]
- Cara menganalisis hasil pengujian GS [5%]

##### 2. Video Pengujian *Atterberg Limit*[30%]

Video terdiri dari komponen:

- Cara pembuatan sampel serta pengujian batas cair, batas plastis, dan batas susut. [15%]
- Cara menganalisis hasil pengujian atterberg limit (minimum salah satu terpenuhi). [15%]

### 3. Video Pengujian Analisa butiran Tanah [15%]

Video terdiri dari komponen:

- Cara pengujian analisa ayakan [5%]
- Cara menganalisis pengujian analisa ayakan [10%]

### 4. Video Pengujian Pemadatan [35%]

Video terdiri dari komponen:

#### A. Pengujian *Standard Proctor*

- Cara pembuatan sampel *standard proctor test* dan cara pengujian *standard proctor test* [10%]
- Cara menganalisis hasil akhir dari pengujian *standard proctor*. [5%]

#### B. Pengujian CBR

- Cara pembuatan sampel uji CBR dan cara pengujian CBR laboratorium. [10%]
- Cara menganalisis pengolahan data dari pengujian CBR laboratorium. [10%]

## III.B. PRAKTIKUM BAHAN JALAN

Terdiri dari 3 video, yaitu:

### 1. Video Pemeriksaan Agregat Halus dan Agregat kasar (40%)

**Agregat Halus (20%)**, video terdiri dari komponen:

#### A. Analisa Saringan Agregat halus

- Cara melakukan praktikum analisa saringan agregat halus (2,5%)
- Cara menganalisis data analisis saringan agregat halus (2,5%)
- Cara membuat grafik analisis saringan agregat halus (5%)

#### B. Analisa Berat jenis Agregat halus

- Cara melakukan praktikum pengujian berat jenis serta penyerapan air pada agregat halus. (5%)
- Cara menganalisis data berat jenis curah ,berat jenis kering permukaan jenuh , berat jenis semu dan angka penyerapan dari pada agregat halus. (5%)

**Agregat Kasar (20%)**, video terdiri dari komponen:

#### A. Analisa Saringan Agregat kasar

- Cara melakukan praktikum analisa saringan agregat kasar (2,5%)
- Cara menganalisis data analisis saringan agregat kasar (2,5%)
- Cara membuat grafik analisis saringan agregat kasar (5%)

#### B. Analisa Berat jenis Agregat kasar

- Cara melakukan praktikum pengujian berat jenis serta penyerapan air pada agregat kasar. (5%)
- Cara menganalisis data berat jenis curah ,berat jenis kering permukaan jenuh , berat jenis semu dan angka penyerapan dari pada agregat kasar. (5%)

### 2. Video Pemeriksaan Aspal (20%), video terdiri dari komponen:

#### A. Uji Penetrasi Aspal (5%)

- Cara melakukan praktikum Uji penetrasi Aspal (2,5%)
- Cara Analisis data untuk menentukan penetrasi bitumen keras atau lembek (solid atau semi solid) (2,5%)

#### B. Uji Titik Nyala dan titik bakar Aspal (5%)

- Cara melakukan pengujian titik nyala serta titik bakar dengan *cleveland open cup* (2,5%)
- Cara menganalisis data pengujian titik nyala serta titik bakar (2,5%)

#### C. Pengujian Kehilangan Berat Aspal (5%)

- Cara pembuatan benda uji dan pengujian kehilangan berat aspal (2,5%)
- Cara menganalisis kehilangan berat aspal yang dinyatakan dalam persen berat semula. (2,5%)
- D. Pengujian Berat Jenis Aspal Keras (5%)
  - Cara pengujian berat jenis aspal keras dengan piknometer (2,5%)
  - Cara analisis data pengujian berat jenis aspal padat (2,5%)

### 3. Video Pemeriksaan Campuran Aspal dengan *Marshall Test* (40%)

video terdiri dari komponen:

- Cara pembuatan benda uji campuran aspal termasuk didalam pemeriksaan mutu bahan dan spesifikasi terhadap bahan (*Mix Design*) (10%)
- Cara pemadatan benda uji campuran aspal (*Mix Design*)(10%)
- Cara pengujian Benda Uji dengan *Marshall Test* (10%)
- Cara menganalisis data hasil *Marshall Test* (Sesuai dengan Modul)(10%)

## III.C. PRAKTIKUM ILMU UKUR TANAH

Terdiri dari 2 video, yaitu:

### 1. Video Pengukuran menggunakan Alat Waterpass (40%)

Video terdiri dari komponen:

- Persiapan dan setting alat waterpass (5%)
- Cara membaca skala bak ukur (5%)
- Cara membaca bak ukur dengan melalui lensa waterpass (5%)
- Cara melakukan pengukuran waterpass memanjang (5%)
- Cara melakukan pengukuran waterpass melintang (5%)
- Cara menganalisis data waterpass memanjang (7,5%)
- Cara menganalisis data waterpass melintang (7,5%)

### 2. Video Pengukuran menggunakan alat Theodolite (60%)

Video terdiri dari komponen:

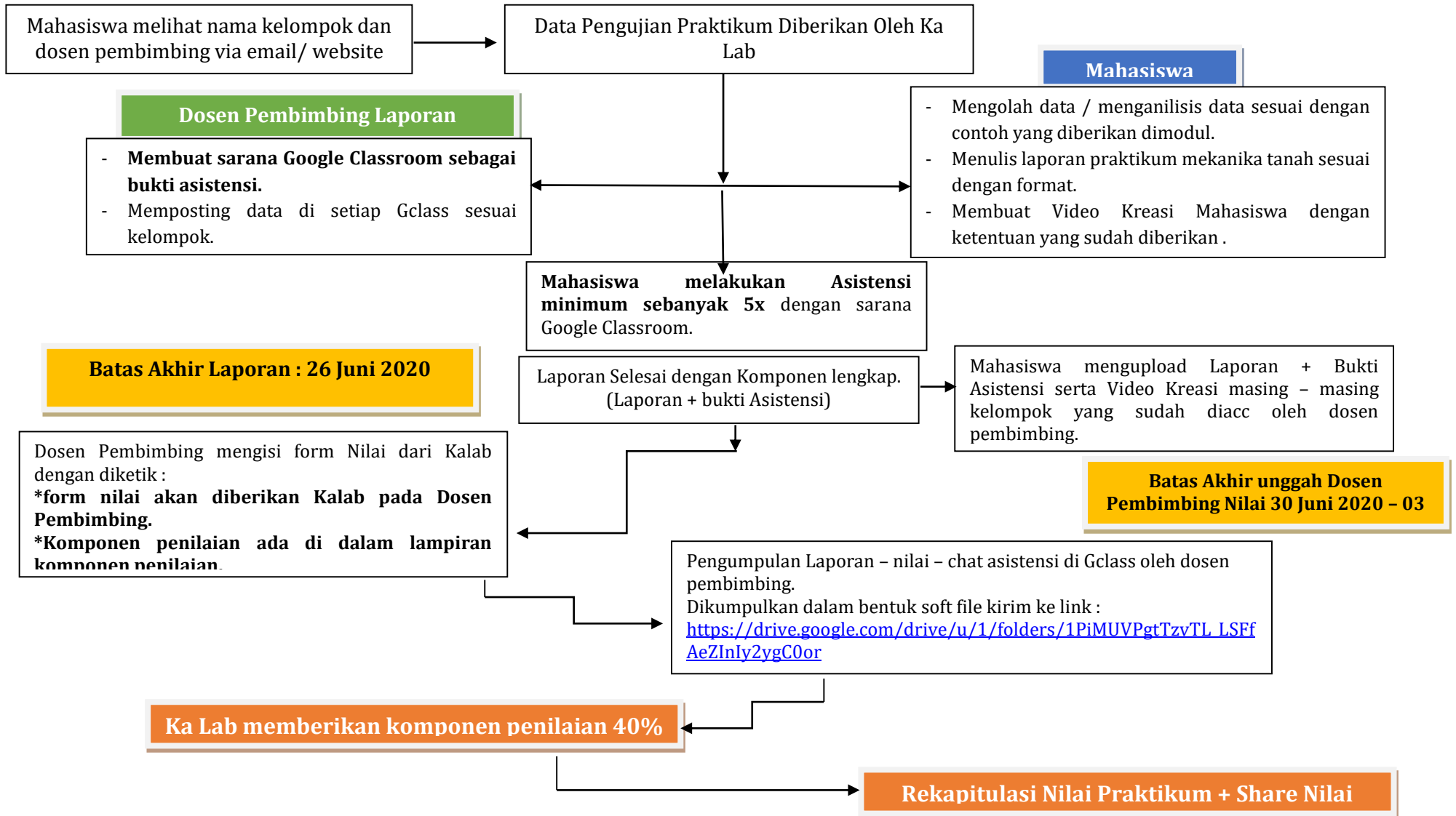
- Persiapan dan setting alat Theodolith (5%)
- Cara membaca sudut horizontal (5%)
- Cara menganalisis sudut dalam dan analisis koreksi sudut dalam (7%)
- Cara menganalisis koreksi sudut horizontal (7%)
- Cara menganalisis jarak dan koreksi jarak antar titik utama (5%)
- Cara menganalisis kordinat X dan Y serta koreksi kordinat titik utama (7%)
- Cara menganalisis jarak titik detail dan kordinat titik detail (6%)
- Cara menganalisis beda tinggi, koreksi beda tinggi dan elevasi titik utama (6%)
- Cara menganalisis beda tinggi dan elevasi titik detail (6%)
- Cara membuat peta dengan garis kontur (6%)

## IV. Ketentuan penilaian praktikum:

1. Komponen penilaian video adalah sesuai dengan prosentase penilaian pada komponen masing – masing kegiatan praktikum.
2. Apabila video tidak sesuai dengan detail maka komponen menyesuaikan dengan prosesntase penilaian.
3. Namun bila konten video tidak sesuai maka dianggap NILAI VIDEO ADALAH NOL.
4. Ka – Lab melakukan koreksi dari semua laporan dan video yang sudah dikumpulkan dari Dosen Pembimbing.

5. Apabila dari konten penilaian dosen pembimbing dirasa ada yang tidak sesuai dengan ketentuan, maka Ka - Lab akan menyesuaikan penilaian.
6. **Bila terjadi perbedaan nilai lebih dari 10% antara Dosen Pembimbing dengan Ka - Lab maka nilai akan menjadi :**
  - 50% nilai DOSEN PEMBIMBING**
  - 50% nilai KA - LAB**

## ALUR PELAKSANAAN PRAKTIKUM



Surabaya, 7 April 2020

Pembuat:

1. Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Mila Kusuma Wardani, ST., MT

TTD



2. Kepala Laboratorium Ilmu Ukur Tanah

Kurnia Hadi Putra, S.Pd., MT



3. Kepala Laboratorium Bahan Jalan

Kurnia Hadi Putra, S.Pd., MT



4. Kordinator Skripsi

Felicia Tria Nuciferani, S.Pd., MT



5. Kordinator KP

Heri Istiono, ST., MT

