

Mata kuliah : Praktikum Hidrolika

Waktu : Kamis, 27 Mei 2021

Penguji : Rian Mantasa S.P.

#### Tugas Kelompok

1. Simaklah penjelasan kuliah hari Kamis, 27 Mei 2021.
2. Lakukan praktikum pengukuran debit aliran pada saluran terbuka menggunakan metode *float*.
3. Demonstrasikan analisis menghitung kecepatan aliran pada saluran terbuka menggunakan metode *float*.
4. Rekam aktivitas Anda menjadi sebuah video praktikum/ *vlogging activities*.
5. Video terdiri dari: pengenalan diri/ kelompok, nama mata kuliah, dosen pengampu, prodi, dan departemen, lalu dilanjutkan ke substansi prosedur atau langkah-langkah aktivitas, simpulan hasil analisis, penutup.
6. Durasi video tidak dibatasi.
7. Waktu pengerjaan 1 pekan.
8. Deadline laporan tertulis dan video adalah Minggu, 6 Juni 2021.
9. Dikumpulkan melalui Google Drive. Link akan diinformasikan.
10. Seluruh video dipublish di akun Youtube angkatan TRPBS 2020.
11. Membuat laporan praktikum terkait “Eksperimen Analisis Debit Aliran Saluran Terbuka”

## Format Laporan Praktikum

### **PRAKTIKUM ANALISIS DEBIT ALIRAN PADA SALURAN TERBUKA MENGUNAKAN METODE *FLOAT***

- A. Alat dan Bahan  
(Sebutkan apa saja yang dibutuhkan beserta gambar)
- B. Tujuan Praktikum  
Elaborasi tujuan praktikum
- C. Lokasi Praktikum  
Foto kondisi lokasi sungai/ saluran terbuka yang menjadi tempat pengamatan  
Pertama, perlihatkan peta provinsi (Google Earth)  
Lalu, peta kota tinjauan (Google Earth)  
Lalu, gambar sungai (Google Earth)  
Gambar sungai di lapangan perlu di foto (mahasiswa harus ada di dalam frame foto)  
Cari sungai yang kecil-kecil saja, tidak perlu besar. Yang penting saluran terbuka dan airnya mengalir/ bisa dibuat analisis praktikum ini
- D. Prosedur Praktikum  
Jelaskan seluruh prosedur praktikum dari awal sampai akhir di mana setiap tahap diberikan gambar pendukung saat praktikum  
Cara mengukur lebar sungai bisa pakai metode apa saja. Bisa pakai tali, penggaris, atau mengukur di atas jembatan  
Cara mengukur kedalaman sungai bisa pakai tongkat lalu tongkat diangkat untuk diukur, bisa pakai tali yang diberikan semacam simpul batu/ benda yang bisa tenggelam, lalu diukur panjang tali yang basah, dan semacamnya, atau langsung penggarisnya masuk ke dalam sungai/ saluran  
Benda terapung tidak perlu botol. Bisa memanfaatkan benda terapung semacam daun, kertas, dan sejenisnya
- E. Hasil Praktikum  
Tuliskan seluruh data hasil dari praktikum yang dilakukan  
Sebelum praktikum, silakan membuat list data apa saja yang perlu ditulis. Silakan cek video terlebih dahulu
- F. Pembahasan  
Pada subbab ini, silakan elaborasi hasil analisis untuk menjawab tujuan praktikum  
Bila ada error saat praktikum, bisa dibahas juga di sini. Kemungkinan error menyebabkan data tidak valid, atau permasalahan lainnya
- G. Kesimpulan dan Saran  
Jelaskan simpulan yang didapat saat praktikum, seharusnya menjawab tujuan praktikum  
Tambahkan saran bila diperlukan

## Prosedur Eksperimen Kategori Kelompok

Komponen prosedur praktikum	Tugas Kelompok dengan (N) anggota	Tugas Individu
Jumlah segmen sungai/ saluran terbuka	Minimum (N+1) segmen Bila anggota 2, maka 3 segmen Bila anggota 3, maka 4 segmen	Boleh 1 segmen saja, lebih juga diperbolehkan
Perhitungan kedalaman sungai	Setiap segmen min. (N) lokasi (pinggir kiri dan kanan) Lihat contoh tanda X pada gambar	Boleh 1 lokasi (kiri sungai atau kanan sungai) Lihat contoh tanda X pada gambar
<i>Travel distance</i>	Jarak antara hulu dan hilir minimum (N+3) meter	Minimum 1 meter
Jumlah percobaan tiap segmen	Diulangi 3 kali	Diulangi 3 kali

## Ilustrasi



## Format Laporan Video

Laporan video dibuat baik **kelompok** maupun **individu**

Laporan video perlu berisi beberapa komponen seperti laporan praktikum tertulis

1. Perkenalan diri (Nama, NIM, prodi, departemen)
2. Mata kuliah, dosen pengampu, dan lain-lain yang berupa deskripsi praktikum
3. Nama praktikum
4. Alat dan bahan apa saja yang dibutuhkan?
5. Prosedur yang dikerjakan meliputi apa saja?
6. Hasil dan analisis
7. Simpulan

Format video yang dibuat bisa seperti contoh saat penjelasan kuliah, bisa menggunakan aplikasi TikTok dan video editor sejenisnya. Seluruh video dipublish di Youtube angkatan TRPBS 2020.

Format nama: Praktikum Debit Aliran Metode Float – (Nama 1) – (Nama 2) – (Nama 3) – TRPBS 2020.

Link Youtube silakan dicopy-paste di file yang telah ditentukan.