
UJIAN AKHIR SEMESTER

HIDROLOGI DAN HIDRAULIKA TERAPAN

Dr. Istiarto | Selasa, 22 Juni 2021 | Waktu: 120 menit

PEDOMAN Pengerjaan

- (1) Semua file ditempatkan dalam satu folder.
- (2) **Kompres folder ke satu file berformat zip, bukan rar.** Nama file adalah NIU_Nama_Mahasiswa.zip.
- (3) Unggah file Saudara ke tautan https://drive.google.com/drive/folders/1YcTt66d7TFyRU_n0y8eoEXWsbS7IQ-KY?usp=sharing. Tautan ini dapat diakses dengan akun berdomain ugm.ac.id.

SOAL [SO: B-1, E-3, K-2. BOBOT NILAI: 100%]

Soal ini mengacu kepada Tugas #4.

1. Simulasikan aliran di saluran drainase dengan SWMM ketika kedalaman hujan di stasiun ARR meningkat sebesar 30% dari data awal. Bulatkan angka kedalaman hujan ke milimeter terdekat. Lakukan modifikasi saluran apabila kapasitas saluran yang ada tidak cukup untuk mengalirkan beban aliran.
2. Simulasikan aliran di saluran drainase dengan HEC-RAS. Hidrograf debit aliran di J1, J2, J3, dan J4 mengikuti hidrograf debit aliran dalam simulasi aliran dengan SWMM.
3. Buat laporan mengenai kedua simulasi Saudara. Laporan berisi prosedur dan hasil simulasi, serta simpulan dan interpretasi Saudara terhadap hasil simulasi.

Dosen Penguji	Dosen Pemeriksa	Kaprodi Teknik Sipil Program Sarjana FT UGM
Dr. Istiarto		Dr. Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.
