

LOG BOOK TUGAS BESAR KERJA BANGUNAN AIR

NAMA/NIM : _____/_____

Langkah ke-	Deskripsi Metode	Revisi	Tanggal Asistensi	Tandatangan Asisten
PHASE 1 ANALISIS BANJIR RANCANGAN				
1	Cetak peta DAS yang mengidentifikasi topografi, sungai, gunung, tata guna lahan, dan lain-lain. Pilih salah satu kasus sungai besar. Sungai akan ditentukan oleh asisten berdasarkan kota tinjauan.			
2	Gambar DAS sesuai dengan kaidah penggambaran DAS hidrologi.			
3	Identifikasi lokasi stasiun hujan di sekitar DAS. Minimum 3 stasiun hujan (wajib). Bila ada lebih, dipersilakan. Data hujan yang dicari minimum 10 tahun pada masing-masing stasiun hujan. Tahun terakhir bisa 2019, 2018, atau 2017			
4	Analisis metode thiessen Analisis curah hujan Analisis frekuensi Uji validitas Chi-square maupun Smirnov Kolmogorov			
5	Analisis banjir rancangan Metode Nakayasu			
OUTPUT PHASE 1 ANALISIS BANJIR RANCANGAN				

Langkah ke-	Deskripsi Metode	Revisi	Tanggal Asistensi	Tandatangan Asisten
PHASE 2 ANALISIS PROFIL MUKA BANJIR				
6	Analisis hidrolika/ kapasitas saluran eksisting di wilayah tinjauan Bila Q tampungan $<$ Q banjir, maka meluap			
7	Desain saluran secara hidrolika untuk menampung masing-masing banjir kala ulang. Q max yang dipakai 100 tahun. SESUAI PEMBAGIAN SOAL MASING-MASING MAHASISWA			
8	Analisis gambar muka aliran menggunakan HEC-RAS untuk langkah ke-6			
9	Analisis gambar muka aliran menggunakan HEC-RAS untuk langkah ke-7			
OUTPUT PHASE 2 ANALISIS PROFIL MUKA BANJIR				

Langkah ke-	Deskripsi Metode	Revisi	Tanggal Asistensi	Tandatangan Asisten
FINAL PHASE				
10	Produk akhir Laporan akhir			
11	Produk akhir Laporan akhir			
FINAL PHASE				

Log book ini harus dilampirkan di laporan akhir.

Menyetujui,

Dosen Pengampu

Rian Mantasa Salve Prastica, S.T., M.T.

NIKA 111199305201811101