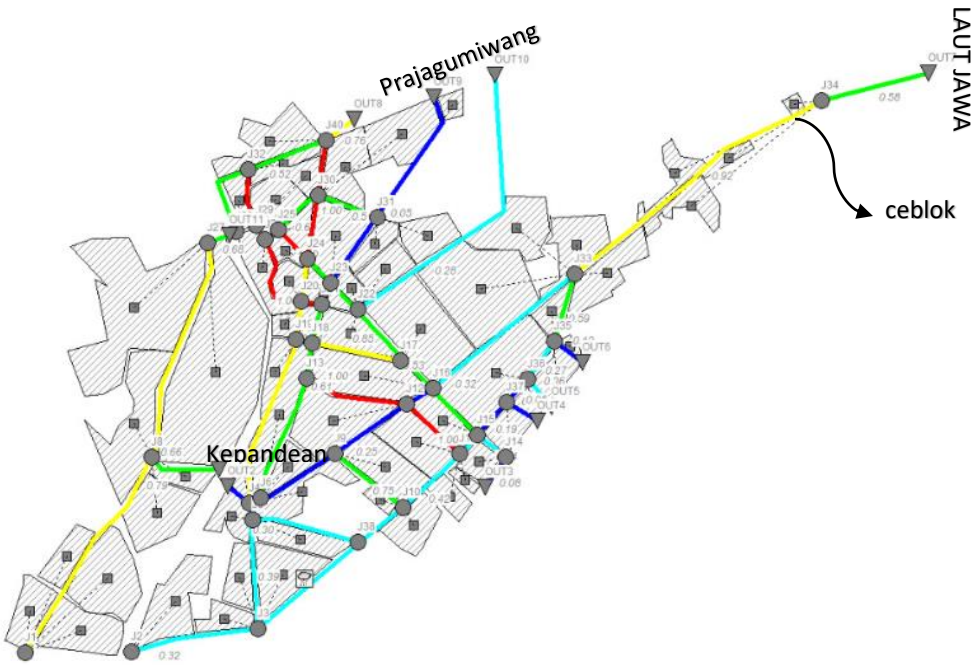
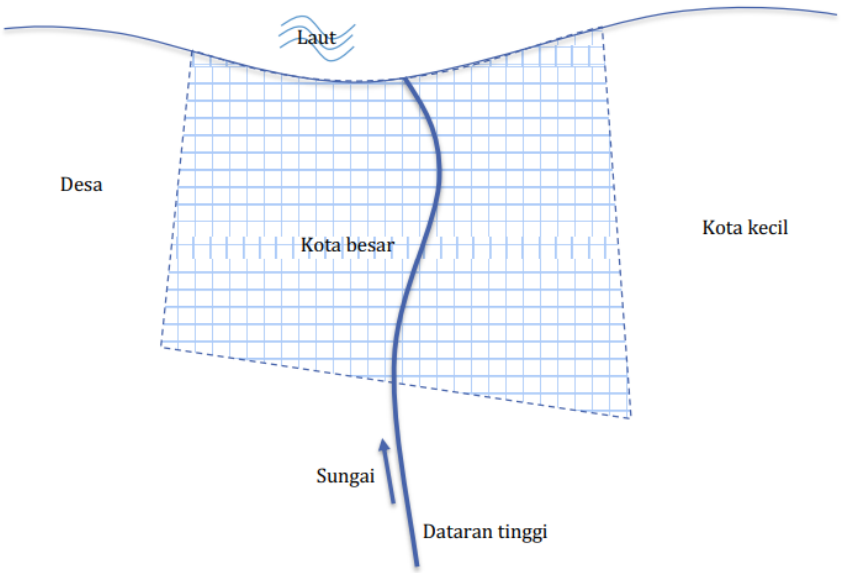
UNIVERSITAS WIRALODRA
FAKULTAS TEKNIK
PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL 2023/2024

Program Studi	: TEKNIK SIPIL
Mata Kuliah	: REKAYASA BANJIR DAN SUNGAI
Dosen	: SUNARYO, ST., MT
Hari/Tanggal	: JUM'AT, 19 JANUARI 2024
Waktu	: 19.00 – 20.00 WIB



1. Pada gambar diatas adalah hasil analisis Storm Water Management Model (SWMM) wilayah perkotaan kabupaten indramayu meliputi kecamatan indramayu dan sebagian kecamatan sindang.
   a. Uraikan proses terjadinya banjir
   b. Sebutkan ada berapakah sungai pembuang di wilayah tersebut.
   c. Beberapa terjadi genangan di wilayah tersebut terjadi setiap kali hujan lebat dengan durasi lama. Sebutkan lokasi genangan nya, penyebabya dan solusi permasalahan nya.



2. Tempatkan berbagai struktur pengendali banjir untuk mengurangi risiko bencana banjir di sebuah kota besar seperti ditunjukkan oleh gambar di atas.
   a. Genangan di kota besar tersebut adalah akibat aliran di sungai meluap.
   b. Genangan di kota besar tersebut terjadi setiap kali hujan lebat.

3. Untuk Perencanaan penanganan banjir di wilayah perkotaan apa saja yang menjadi perhatian utama? Jelaskan pula tahapan pelaksanaan pekerjaan yang dapat dilakukan dalam perencanaan penanganan banjir di wilayah perkotaan.