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

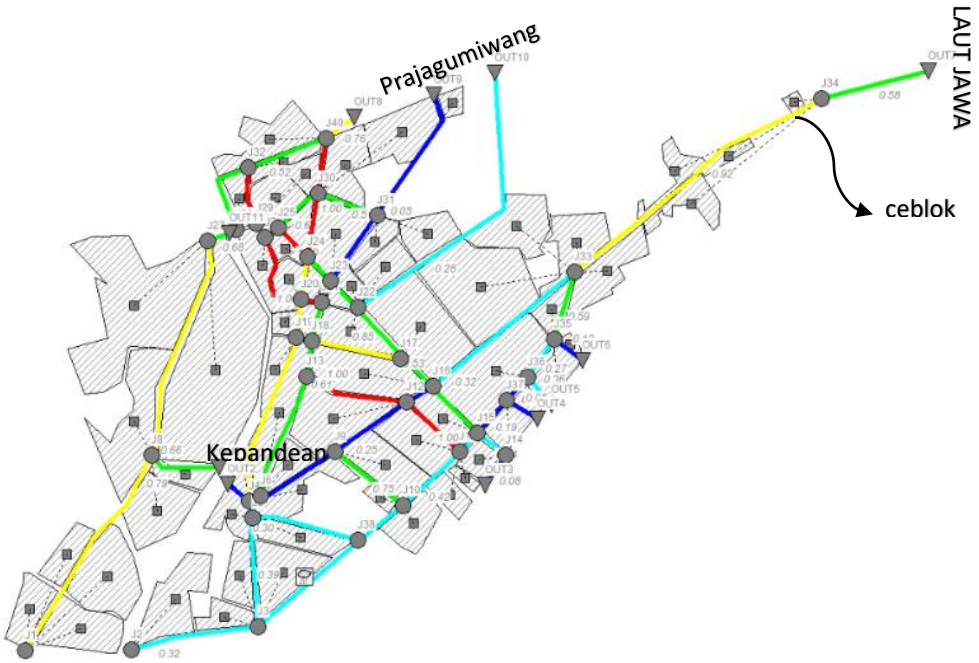
SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL 2023/2024

Program Studi : TEKNIK SIPIL
Mata Kuliah : SEDIMENTASI
Dosen : SUNARYO, ST., MT
Hari/Tanggal : Jum'at, 19 Januari 2024
Waktu : 17.00 – 18.00 WIB

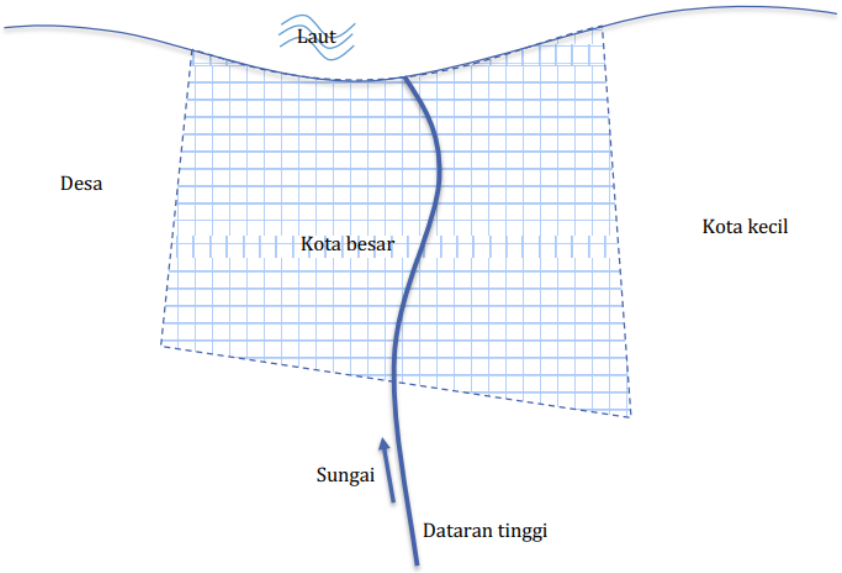
1. Sebut dan jelaskan macam-macam bentuk delta?
2. Jelaskan mengenai continental shelf atau paparan benua?
3. Jelaskan perbedaan pantai dengan delta?
4. Sebut dan jelaskan cara transportasi sedimen dalam aliran air ?
5. Dari mana material-material sedimen yang membuat bentuk aliran sungai itu terjadi perubahan dan bagaimana proses itu terjadi?
6. Jelaskan perbedaan delta dan muara berdasarkan jenis badan geografis dan proses pembentukannya?

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

SOAL MATA KULIAH REKAYASA BANJIR SUNGAI



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.