



STRUKTUR BANGUNAN AIR
Semester Gasal 2024-2025

Ujian Tengah Semester

Rabu, 2 Oktober 2024 | 07:30—09:30 | Boleh membuka buku dan mengakses internet

Jawaban ditulis tangan. Tulisan harus mudah dibaca.
Pindai lembar jawaban, simpan ke sebuah *file* berformat pdf, unggah *file* ke SIMASTER.

CP: b1, b2, b3; bobot nilai setiap soal = 1/7

1. Buat gambar potongan bendungan tipe urugan. Beri keterangan dan/atau legenda untuk membantu pembaca memahami gambar.
2. Buat gambar potongan bendungan tipe beton. Beri keterangan dan/atau legenda untuk memudahkan pembaca memahami gambar.
3. Buat gambar potongan bendung. Beri keterangan dan/atau legenda untuk memudahkan pembaca memahami gambar.
4. Tuliskan minimum tiga jenis *spillway* bendungan. Tunjukkan bagian-bagian *spillway* dan fungsi bagian-bagian itu.
5. Sebutkan minimum tiga cara untuk melindungi tebing sungai dari ancaman gerusan oleh aliran sungai. Beri ilustrasi, berupa narasi dan gambar, tentang situasi di lapangan yang melatar-belakangi pilihan setiap cara itu.
6. Beri uraian yang menerangkan persamaan dan perbedaan antara bangunan pengendali banjir air dan bangunan pengendali banjir lahar. Beri ilustrasi gambar paling tidak satu bangunan pengendali banjir dan satu bangunan pengendali banjir lahar.
7. Tuliskan ide Saudara untuk membuat bangunan sungai yang unik, yang mungkin belum pernah dibangun atau pernah ada pada masa lampau tetapi sudah tidak ada lagi saat ini. Saudara bebas menuangkan ide, tanpa pertimbangan kelayakan (*feasibility*) bangunan itu untuk dibangun.

–ist–

Dibuat oleh
Dosen penguji dan koordinator MK

Disetujui oleh
Ketua Prodi TSDA

Dr. Istiarto

Karlina, Ph.D.
