



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
PRODI TEKNIK SUMBER DAYA AIR

**Bangunan Air**

# **Pengantar**

# Silabus

Nama makul	<b>Struktur</b> Bangunan Air
Kode makul	TKSH231108
Semester	I
Sifat makul	Wajib
Makul prasyarat	---
Beban belajar mahasiswa	2 sks
Deskripsi makul	Pengenalan berbagai bangunan air, fungsi dan bentuk struktur bangunan air. Bangunan air yang dikenalkan antara lain adalah bangunan di sungai (bendungan, bendung, <i>ground sill</i> , tanggul, krib, bangunan pengendali sedimen), bangunan pantai (pemecah gelombang, tanggul laut, <i>jetty</i> ), saluran air,

# Silabus

Capaian pembelajaran lulusan (CPL)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ CPL b. Kemampuan melakukan perancangan Teknik Sumber Daya Air untuk menyelesaikan masalah dengan solusi yang memenuhi spesifikasi/standar dan mempertimbangkan kesehatan masyarakat, keamanan, dan kesejahteraan serta faktor-faktor global, lokal, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.</li><li>▪ CPL e. Kemampuan menjalankan perannya dalam tim yang anggotanya menunjukkan kepemimpinan, menciptakan kolaborasi dan lingkungan yang inklusif, membentuk tujuan bersama, merencanakan tugas-tugas dan meraih tujuan.</li></ul>
Capaian pembelajaran makul (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Memiliki kemampuan mengidentifikasi berbagai bangunan air (CPL-b)</li><li>2. Memiliki kemampuan menjelaskan fungsi berbagai bangunan air (CPL-b)</li><li>3. Memiliki kemampuan bekerjasama dalam tim untuk menyelesaikan tugas menggambar bangunan air (CPL-e)</li></ol>

# Materi Kuliah

## Bangunan Air di Sungai

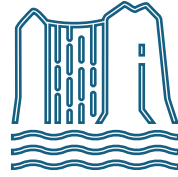
- Bagian I (kuliah ke-1 s.d. ke-7)
  - Pengenalan bangunan air
  - Bendungan
  - Bendung
  - Bangunan pengendali banjir sungai
  - Bangunan pelindung tebing dan dasar sungai
  - Bangunan pengendali sedimen sungai
  - Bangunan persilangan

## Bangunan Air di Pantai

- Bagian II (kuliah ke-8 s.d. ke-14)
  - Fungsi dan struktur pemecah gelombang
  - Fungsi dan struktur pemecah gelombang lepas pantai
  - Fungsi dan struktur tanggul laut dan tembok laut
  - Fungsi dan struktur jetty
  - Fungsi dan struktur groin
  - Fungsi dan struktur revetment
  - Pengenalan reklamasi pantai

# Agenda Kuliah

- Kuliah di kelas
- Kuliah di lapangan (kunjungan ke objek tsda)
- Tugas, kuis
- UTS
- UAS



Terima kasih