



Universitas Gadjah Mada
Fakultas Teknik
Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan
Program Sarjana Prodi Teknik Sumber Daya Air

Bangunan Air

Pengantar

Silabus

Nama makul	Struktur Bangunan Air
Kode makul	TKSH231108
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>groundsill</i> , tanggul, krib, bangunan pengendali sedimen), bangunan pantai (pemecah gelombang, tanggul laut, <i>jetty</i>), saluran air, reklamasi pantai.

Silabus

Capaian pembelajaran lulusan (CPL)	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.▪ 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.
Capaian pembelajaran makul (CPMK)	<ol style="list-style-type: none">1. Memiliki kemampuan mengidentifikasi berbagai bangunan air (CPL-b)2. Memiliki kemampuan menjelaskan fungsi berbagai bangunan air (CPL-b)3. Memiliki kemampuan bekerjasama dalam tim untuk menyelesaikan tugas menggambar bangunan air (CPL-e)

Materi Kuliah

- Bagian I (kuliah 1 s.d. 7)
 - Pengenalan bangunan air
 - Bendungan
 - Bendung
 - Bangunan pengendali banjir sungai
 - Bangunan pelindung tebing dan dasar sungai
 - Bangunan pengendali sedimen sungai
 - Bangunan persilangan
- Bagian II (kuliah 8 s.d. 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