



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

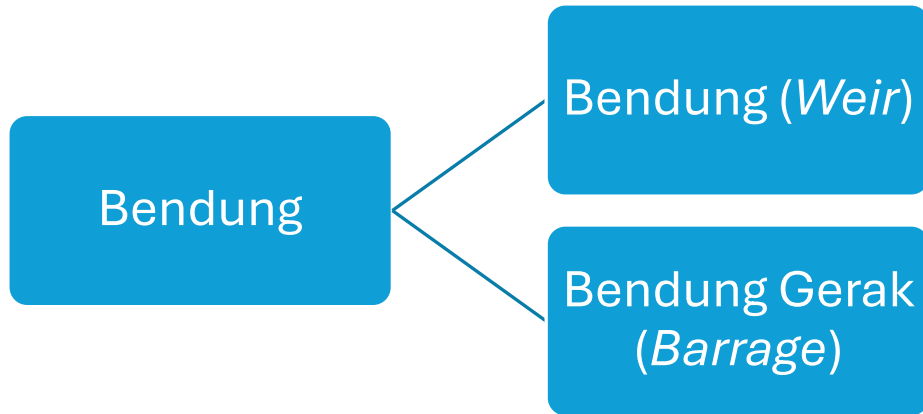
Bangunan Air

Bendung

Bendung

- Bangunan air (*hydraulic structure*) di sungai
- Fungsi
 - Membendung aliran → muka air naik → aliran dapat diarahkan ke *intake*

Bendung



Bendung (*weir*)

- Tubuh bendung tidak dapat di-"buka"

Bendung gerak (*barrage*)

- Tubuh bendung, sebagian atau seluruhnya, dapat di-"buka"

Bendung Colo, S. Bengawan Solo



Bendung Gerak Bojonegoro, S. Bengawan Solo



Bendung Aek Sigaeon, Tarutung



Bendung Gerak Tiudan, Tulungagung



Bendung Rentang, S. Citarum, Jabar

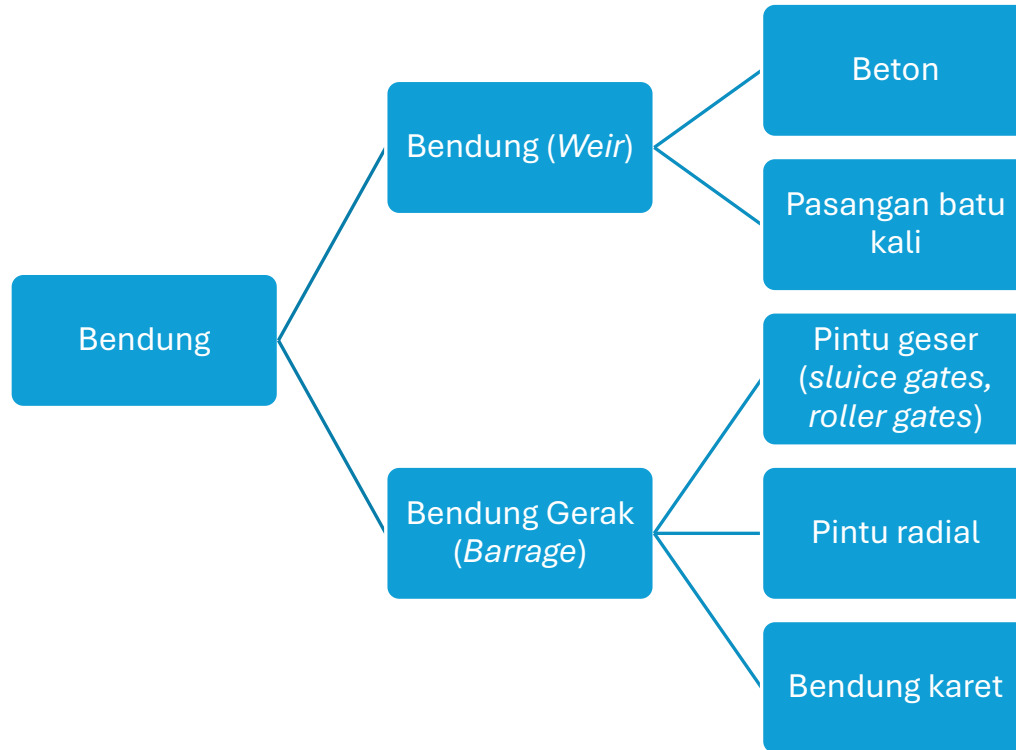


Bendung Rentang, S. Citarum, Jabar

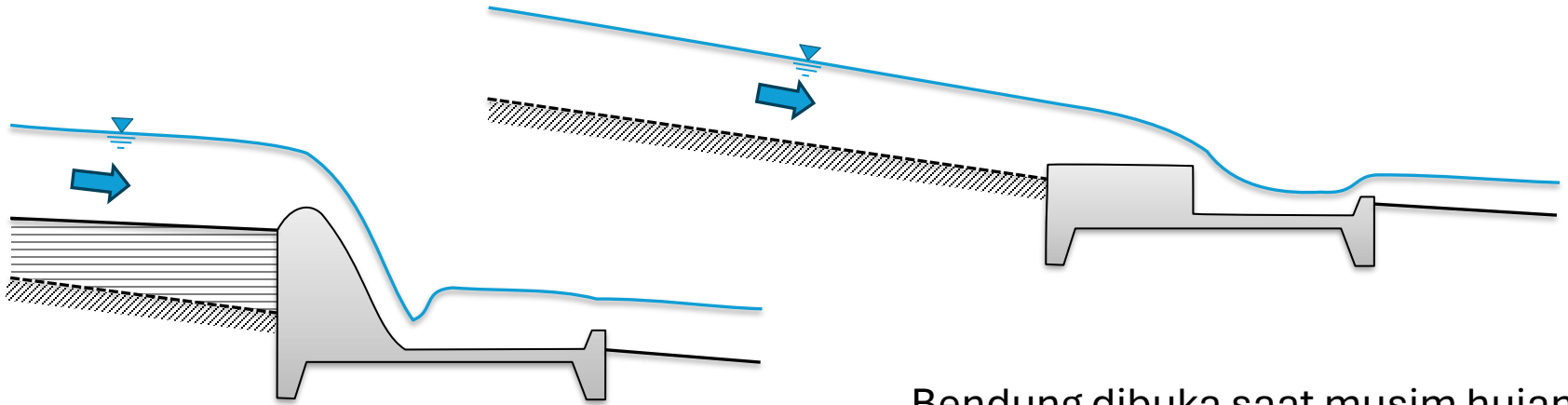


Bendung Tirtonadi, S. Bengawansolo, Jateng

Bendung



Mengapa memilih bendung gerak?



Bendung menaikkan air saat musim kemarau ketika aliran dibutuhkan untuk disadap (diambil untuk dimanfaatkan).

Bendung dibuka saat musim hujan untuk mengantisipasi banjir, mencegah aliran meluap keluar alur sungai.

Gambar Teknis Bendung

- Bendung Lapai, Sultra
- Bendung Kamijoro, Kulonprogo
- Gambar tipikal bendung

Terima kasih