

SEJARAH BENDUNG BORO DATA-DATA TEKNIS BENDUNG BORO

LATAR BELAKANG

Bendung Boro yang dibangun dipalung sungai Bogowonto Dimaksudkan untuk Daerah Irigasi Boro seluas 5127 Ha. Sungai Bogowonto berhulu di Gunung Sumbing dan bermuara di Samudra Indonesia, merupakan sungai yang cukup besar potensinya untuk membentuk kesatuan wilayah sungai di Kedu Selatan.

Daerah Pengaliran Sungai (DPS) Bogowonto merupakan DPS prioritas yang belum dimanfaatkan sumber airnya secara optimum, karena potensi yang sudah dikembangkan belum dapat memenuhi kebutuhan air. Irigasi seluruh lahan yang ada.

Bendung lama berupa bendung bronjong (masih bersifat sementara) terletak + 50 meter dihilir bendung tetap yang sekarang. Sejak Zaman penjajahan bendung bronjong telah dibangun silih berganti karena sering rusak dilanda banjir, antara lain tahun 1982, 1983, 1987 dan 1988.



Bendung Boro Tampak Hulu



PINTU PENGAMBILAN BENDUNG BORO

PELAKSANAAN PEKERJAAN BENDUNG

- Pra rencana Bendung Boro dibuat oleh PT. Tritunggal Konsultan Tahun 1988.
- Penyedia modal test dilaksanakan oleh pusat Penelitian dan Pengembangan Pengairan Balai Penyelidikan Hidrolika Bandung Tahun 1988 /1989.
- Final Design dilakukan oleh PT. Tritunggal Konsultan Tahun 1989.

- Pembangunan Bendung Boro ini dilaksanakan oleh PT. Adhi Karya Cabang Nomor V Jawa Tengah & Daerah Istimewa Yogyakarta, dimulai tanggal 2 Oktober 1991 dan diselesaikan pada Desember 1992.

- Biaya Pembangunan Bendung Adalah
sebesar Rp. 2.998.292.000,00
 - Dana APBN Rp. 599.650.407,00
 - Dana Loan (IISP – ADB) Rp. 2.398.633.000,00

DATA TEKNIS BENDUNG BORO

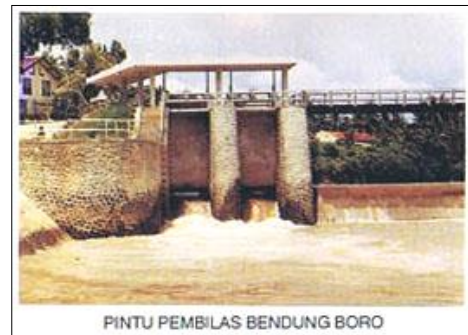
1. Bendung Boro terletak pada palung Sungai Bogowonto di Desa Pangenrejo, Kecamatan Purworejo, Kabupaten Purworejo, berjarak + 1 km kearah Selatan Kota Purworejo.
2. Luas daerah tangkapan hujan = 364 km²
Panjang sungai ke hulu Bendung Boro = 50,00 km
3. Curah hujan tahunan = 1365 – 5205 mm
Debit sungai rata-rata tahunan = 19 m³/det
Debit sungai 100 tahunan = 823 m³/det
Debit sungai 1000 tahunan = 1.152 m³/det
4. Keadaan Geologi di lokasi Bendung Singkatan lapis bantuan di lokasi bendung mengarah turun dari kiri ke sebelah kanan.
Lapisan yang dominan adalah sand gravil sampai kedalam + 27,00.
Lapisan keras berada pada kedalaman dibawah + 24,00.
5. Bendung

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Konstruksi tubuh bendung | : Beton Berlubang |
| EL. Puncak bendung | : + 36.85 |
| EL. Dasar lantai depan | : + 34.85 |
| EL. Dasar lantai belakang | : 30.10 |
| Lebar bendung total | : 80.00 m |
| Panjang lantai depan | : 20.00 m |
| Panjang lantai belakang | : 11.25 m |
| EL. Muka air banjir hulu | : + 39.85 |
| EL. Muka air banjir hilir | : + 37.45 |
| EL. Dekzerk | : + 41.35 |
6. Bangunan Pengambilan

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| EL. Dasar pengambilan | : +35.50 |
| Lebar pintu pengambilan | : 2 x 2.00 m |
| Tinggi bukaan maksimum | : 1.25 m |
| Lebar pilar | : 1.00 m |
| Debit Pengambilan | : 6.80 m ³ /det |
7. Penggunaan pembilas

| | |
|------------------------|----------------------------|
| EL. Dasar pembilas | : + 33.85 |
| El. Pelat under sluice | : + 35.35 |
| Lebar pintu pembilas | : 2 x 2.50 m |
| Tinggi lubang pembilas | |
| Bawah | : 1.30 m |
| Lebar pilar | : 1.50 m |
| Debit pengurasan | : |
| - Pintu setinggi plat | |
| o Undersluice | : 18.60 m ³ /dt |
| - Pintu terbuka penuh | : 23.00 m ³ /dt |
8. Tanggul Banjir

| | |
|--------------------|------------|
| EL. Tanggul banjir | : + 41.50 |
| Lebar tanggul | : 5.00 m |
| Panjang Tanggul | : 200.00 m |
| Talud | : 1 : 1,5 |



DAERAH IRIGASI BORO

1. Luas areal Daerah Irigasi
Boro : 5.127 Ha
Panjang saluran Induk : 26.444 m
Panjang saluran sekunder : 92.867 m
Panjang saluran tersier : 239.073 m
2. Jumlah bangunan
- di. Sal. Induk : 48 buah
- di. Sal. Sekunder : 120 buah
3. Pola Tanam : Padi – Padi – Palawija.
Produksi padi rata-rata
- Rendengan : 8.30 ton/Ha
- Gadu : 5.50 ton/Ha
4. Organisasi P3A di Wilayah DI. Boro
- Jumlah : 59 Kelompok
- yang aktif : 4 Kelompok
- tahap pembinaan : 55 Kelompok
5. Jumlah personil pengelola DI. Boro
- Jumlah : 41 orang
- Terbagi : 21 orang
Harian lepas : 20 orang



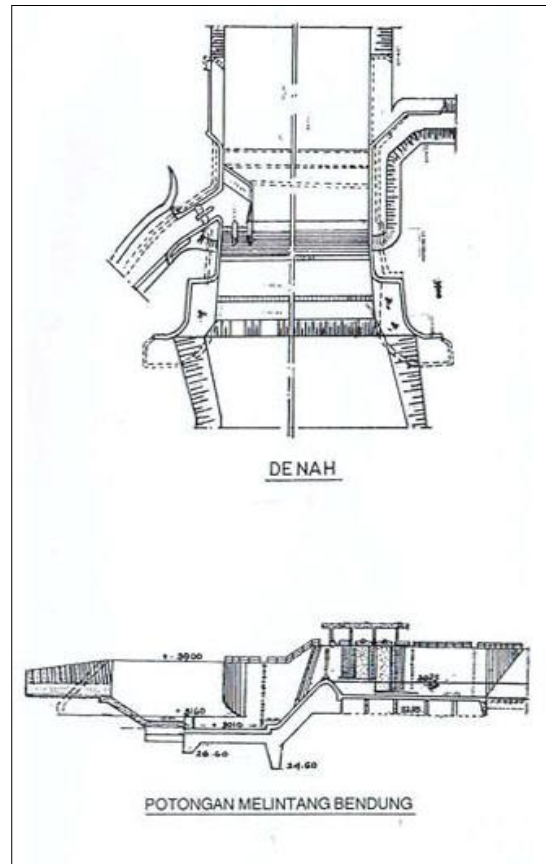
Intake Bendung Boro



TANGGUL BANJIR



PINTU PENGAMBILAN DAN
PINTU PEMBILAS TAMPAK HULU



DENAH

POTONGAN MELINTANG BENDUNG

