

## DATA-DATA TEKNIS BENDUNGAN WADASLINTANG BENDUNG PEJENGKOLAN DAN SALURAN INDUK

### 1. BENDUNGAN WADASLINTANG

Lokasi	: di S. Bedegolan pada perbatasan Kabupaten Wonosobo dan Kebumen
Daerah aliran S. Bedegolan	: 196 km <sup>2</sup>
Debit rata-rata S. Bedegolan	: 15 m <sup>3</sup> /detik
Isi waduk maksimum	: 443.000.000 m <sup>3</sup>
Isi waduk efektif	: 408.000.000 m <sup>3</sup>
Permukaan air banjir	: El. + 190.30
Permukaan air tinggi	: El. + 185.00
Permukaan air rendah	: El. + 124.00
Daerah yang terendam :	
pada El + 190.30	: 14.6 Km <sup>2</sup>
pada El + 185.00	: 13.3 Km <sup>2</sup>

### Bendungan Utama

Tipe	: timbunan batu (rock fill) dengan inti kepad air dari tanah
Volume	: ± 8.200.000 m <sup>3</sup>
Tinggi	: 125 m
Lebar mercu	: 10 m
Panjang mercu	: 650 m
Elevasi mercu	: + 191.00 m

### Bendungan Pengelak

Tipe bendungan	: timbunan batu dengan lapisan kepad air dari tanah
Tinggi	: 35 m pada El. + 110.00



### Bendungan Pelimpah (Spillway)

Tipe pelimpah	: mercu pelimpah bebas, tipe ogee dengan flip bucket
Mercu pelimpah	: El + 185, 00
Panjang mercu	: 58 M, dengan jembatan beton pra tekan diatas mercu
Saluran peluncur	: Lebar 26-54 m, Panjang 325 m
Debit air rencana	: 3.880 m <sup>3</sup> /detik
Kapasitas	: 1.570 m <sup>3</sup> /detik m
Muka air waduk	: El + 190.30

### Terowongan Pengelak

Tipe	: bulat dari beton
Diameter	: 4.50 m
Panjang	: 681 m
Kapasitas	: 178 m <sup>3</sup> /detik

### Bangunan pengambilan dan pengaturan air

Elevasi pengambilan	: +123.00
Pintu	: Hemispherical bulkhead
Diameter	: 3.00 m
Panjang	: 506 m

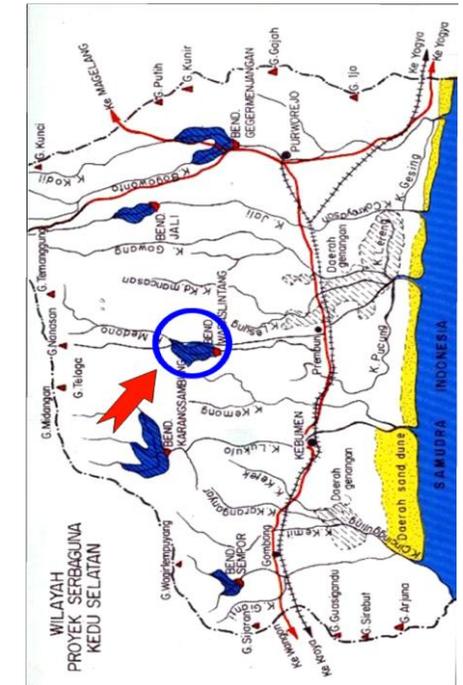
### Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)

Turbine	: tipe francis
Jumlah unit	: 2 (dua)
Daya terpasang	: 16 MW (2x8 MW)
Produksi pertahun	: 92.000.000 KWH
Tinggi terjun rencana	: 92 m
Tinggi terjun maksimum	: 115 m
Tinggi terjun minimum	: 57.50 m
Debit maksimum	: 24 m <sup>3</sup> /detik

## RIWAYAT PEMBANGUNAN

Keistimewaan dari Bendungan Wadulintang adalah :

- Bendungan tertinggi di Indonesia ( 125 M ) pada tahun 1988.
- Dikerjakan dengan sistem pemadatan inti basah.



## KEADAAN ALAM

Daerah tangkapan air bagian utara merupakan perbukitan, bagian tengah adalah dataran rendah dengan topografi rata-rata datar, terdiri dari persawahan dan pemukiman penduduk. Sebelah selatan adalah daerah lahan pasir ( sand dunes ) pantai selatan. Curah hujan berkisar antara 1800mm sampai 5800mm setiap tahun dengan rata-rata 3656 mm/tahun.

## KEADAAN TOPOGRAFI

Daerah bagian utara berupa daerah perbukitan yang merupakan daerah kering setengah tandus. Bagian tengah merupakan dataran rendah berupa areal persawahan, sedangkan di bagian selatan merupakan daerah tanah pasir.

## KEADAAN HIDROLOGI

Curah hujan sekitar sekitar 1.800 sampai 5.800 mm/tahun, ada 5 sungai besar yang mengalir didaerah kedu selatan, dengan debit rata-rata berkisar antara 2.8 M3/detik – 15.4 M3 /detik. Sungai-sungai tersebut adalah S. Cingcingguling, S. Lukulo, S. Bedegolan, S. Jali dan S. Bogowonto.

## TUJUAN

Tujuan utama adalah penyediaan sarana pengairan untuk menunjang peningkatan produksi pangan guna meningkatkan taraf hidup dan kemakmuran rakyat.

## MANFAAT

Penyediaan air untuk menunjang pertanian dan peningkatan prasarana pengairan untuk sawah seluas 31.100ha. dengan meningkatnya pola tanam dari 1 x padi + 1 x palawija menjadi 2 x padi + 1 x palawija. Pembangkit tenaga listrik dengan daya terpasang 16 MW ( 2 x 8 MW ), dengan produksi 92 juta KWH/tahun. Pengendalian banjir dan pendayagunaan daerah genangan seluas 4.000 ha. Penunjang usaha perikanan, pariwisata dan penyediaan air baku untuk keperluan rumah tangga dan industri.

## 2. BENDUNG PEJENGKOLAN

Lokasi	: terletak di S. Bedegolan ± 7 Km di bawah bendungan Wadaslintang
Konstruksi	: Beton bertulang
Volume	: 54.930 m <sup>3</sup>
Tinggi bendung	: 19.5 m
Panjang bendung	: 76.5 m
Mercu	: tipe ogee, pelimpah bebas, El + 39.50
Bendungan	: 2 buah, untuk saluran induk wadaslintang
pengambilan	timur dan barat

## PINTU PENGAMBILAN

Saluran Induk Wadaslintang Barat	: 5 buah @ 1,60 m
Saluran Induk Wadaslintang Timur	: 4 buah 1,60 m
Jembatan	: beton pratekan bertulang 5 bentang
Panjang	: 76,50 m
Lebar	: 5,00 m

## DAERAH IRIGASI YANG MENDAPAT AIR SUPLESI

Saluran Induk Wadaslintang Barat dan Saluran Induk Wadaslintang Timur member sulesi irigasi kepada 18 Daerah Irigasi yang sudah ada seluas 33.279 Ha.

## MANFAAT

1. Manfaat utama adalah penyediaan air suplesi irigasi untuk lahan persawahan teknis seluas 33.279 Ha.
2. Manfaat lainnya adalah dapat membangkitkan tenaga listrik sebesar lebih dari 92.000.000 KWH/tahunnya, atau kapasitas terpasang sebesar 2 x 8 MW, pemanfaatan ini dimulai sejak tahun 1998. Disampig itu juga untuk perikanan darat bebas maupun dengan keramba, untuk pengendalian banjir, juga untuk mengembangkan pariwisata / olahraga air, serta memenuhi kebutuhan air baku / industri.



# BENDUNGAN WADASLINTANG



**BALAI BESAR WILAYAH  
SUNGAI SERAYU OPAK**