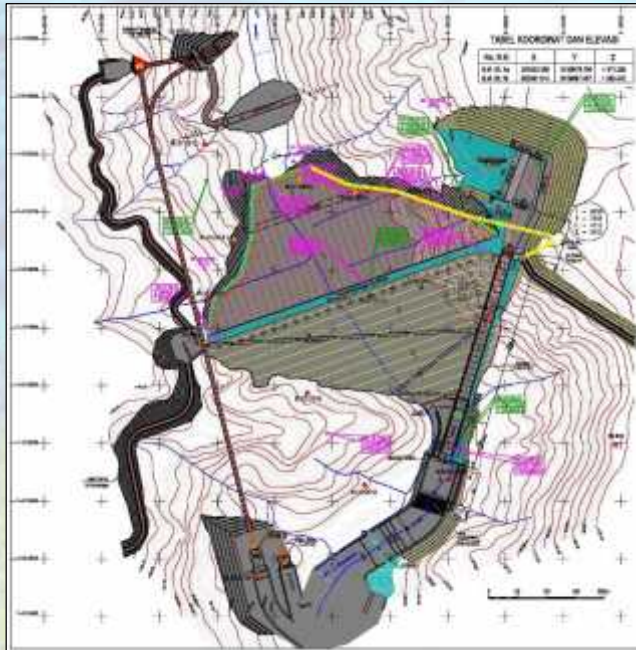




# BENDUNGAN BENER



**KABUPATEN PURWOREJO  
PROVINSI JAWA TENGAH  
2018**

## Latar Belakang

Dalam rangka mendukung ketahanan pangan dan juga untuk memenuhi kebutuhan masyarakat terkait penyediaan air baku untuk wilayah Kabupaten Purworejo, Kabupaten Kebumen dan Kabupaten Kulon Progo, Pemerintah dalam hal ini melalui Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak telah merencanakan pembangunan Bendungan Bener dengan membendung Sungai Bogowonto di Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo.

## Manfaat Bendungan

1. Melayani area Irigasi seluas 15.519 Ha yang terdiri dari :
  - Peningkatan Intensitas Pertanian Area Irigasi Eksisting seluas 13.579 Ha. Meliputi DI Guntur 326 Ha, DI Penungkulan 581 Ha, DI Kedungputri 4341 Ha, DI Boro 5126 Ha, DI Mranti 268 Ha, DI Jarakah 405 Ha, DI Loning 1142 Ha, DI Kragilan 1390 Ha.
  - Pengembangan Daerah irigasi baru seluas 1940 Ha.
2. Suplai air baku untuk keperluan Rumah Tangga, Kota dan Industri (RKI) sebesar 1500 l/dt ke 10 Kecamatan di Kab. Purworejo, Kec. Prembun, Bonorowo dan Mirit Kab. Kebumen, serta Kec. Kokap dan Kec. Temon di Kab. Kulon Progo.
3. PLTA untuk suplai energi listrik sebesar 6 MW,
4. Perikanan, pariwisata dan koservasi DAS Bogowonto bagian hulu.

## Lokasi

Lokasi rencana Bendungan Bener direncanakan di sungai Bogowonto di Desa Guntur, Kecamatan Bener, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah.

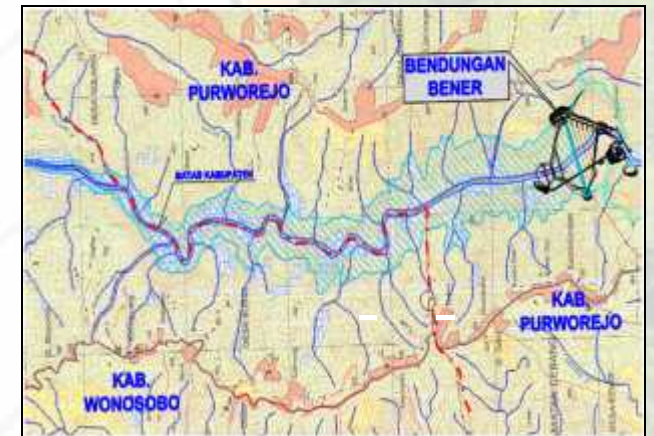
Secara administratif genangan waduk berada di lokasi :

- Desa Limbangan, Desa Guntur, Desa Nglaris Kec. Bener, Kabupaten Purworejo
- Desa Kemiri Kecamatan Gebang Kabupaten Purworejo
- Desa Burat, Desa Bener, Desa Gadingrejo Kec. Kepil Kabupaten Wonosobo

## Peta Lokasi Bendungan Bener



## Peta Genangan Waduk Bener



## Data Teknis Bendungan

### 1. Bendungan Utama

Tipe	:	Concrete Face Rock Fill Dam (CFRD)
Tinggi	:	169 m
Panjang timbunan (as)	:	534 m
Lebar Puncak	:	12 m
Volume timbunan	:	8,46 juta m <sup>3</sup>
Kemiringan lereng hulu	:	1 : 1,5
Kemiringan lereng hilir	:	1 : 1,4
Perlindungan lereng hulu	:	Beton
Perlindungan lereng hilir	:	Rip rap

Elevasi Dasar Plint : +200,00 m  
 Elevasi Dasar Fondasi : +190,00 m  
 Elevasi Puncak Bendungan : +356,00 m

## 2. Tampungan Waduk

Tampungan mati : 26,19 juta m<sup>3</sup>  
 Tampungan total : 90,39 juta m<sup>3</sup>  
 Luas daerah genangan NWL : 181,68 Ha

## 3. Bangunan Pengelak

### a) Cofferdam

Tipe *cofferdam* : Urugan Zonal Inti Miring  
 Tinggi *cofferdam* : 15,0 m  
 Lebar *cofferdam* : 10,0 m

### b) Terowongan Pengelak

Diameter terowongan : 7,0 m, 1 unit  
 Bentuk : Lingkaran  
 Panjang : 935,8 m  
 Kapasitas (Q<sub>25th</sub>) : 410,18 m<sup>3</sup>/dtk

## 4. Bangunan Pengambilan

Tipe : Menara vertikal  
 Lubang inlet : 5,00 m L x 14 m T  
 Diameter *waterway* : 1,40 m (1 unit)

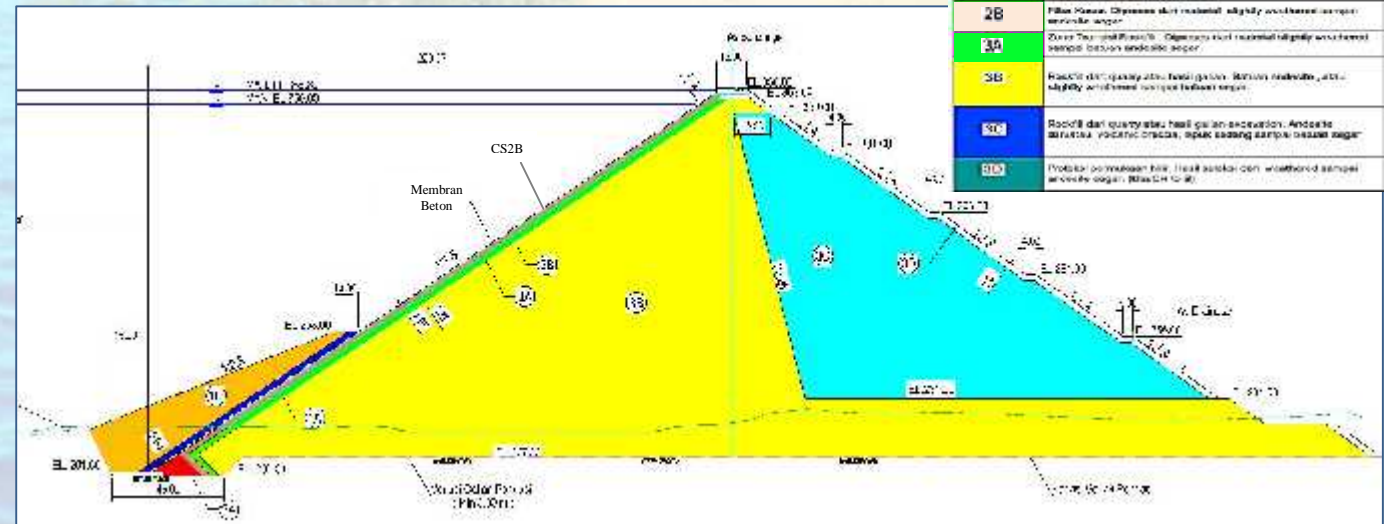
## 5. Bangunan Pelimpah

Tipe Pelimpah : Pelimpah samping  
 Tipe ambang : Pelimpah bebas (ogee)  
 Lebar pelimpah : 90,00 m  
 Tipe kolam olak : USBR Tipe II  
 Panjang kolam olak : 113,00 m

## Jadwal Pelaksanaan Pembangunan

No	Uraian Pekerjaan	Tahun				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Pembahasan Izin & Mob Demob					
2	Jalan Akses					
3	Terowongan Pengelak					
4	Spillway					
5	Bendungan Utama					

Gambar Potongan Melintang Bendungan Bener



Gambar Potongan Memanjang Membran Beton Bendungan Bener

