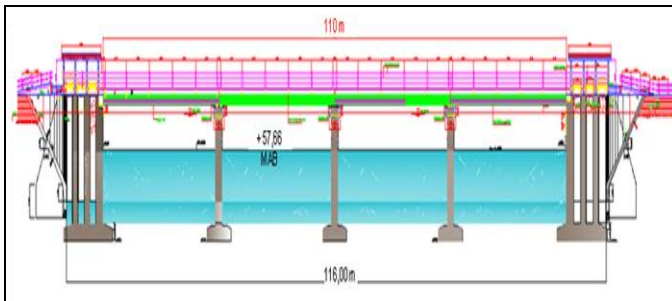
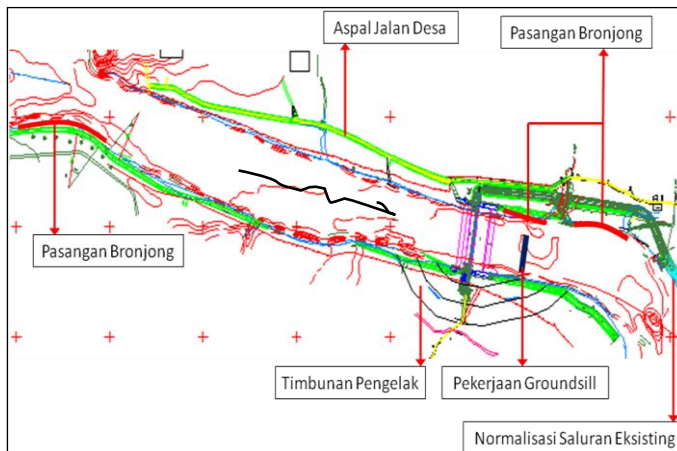


POTONGAN MEMANJANG BENDUNG DAN JEMBATAN



POTONGAN MELINTANG BENDUNG DAN JEMBATAN



LAY OUT BENDUNG SLINGA

INFORMASI PEKERJAAN

Nama Pekerjaan : PEMBANGUNAN BENDUNG SLINGA
 Pemilik Pekerjaan : Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak
 Konsultan Perencana : PT. JASA PATRIA GUNATAMA
 Konsultan Supervisi : PT. INDRA KARYA (Persero)
 Kontraktor Pelaksana : PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk.
 Waktu Pelaksanaan : 780 (Tujuh Ratus Delapan Puluh) Hari Kalender
 11 Oktober 2010 s.d 29 Nopember 2012
 Nilai Kontrak : Rp. 49.997.397.100,-
 Lokasi : Desa Slinga, Kec. Kaligondang, Kabupaten Purbalingga
 Sumber Dana : APBN TA. 2010, 2011 & 2012

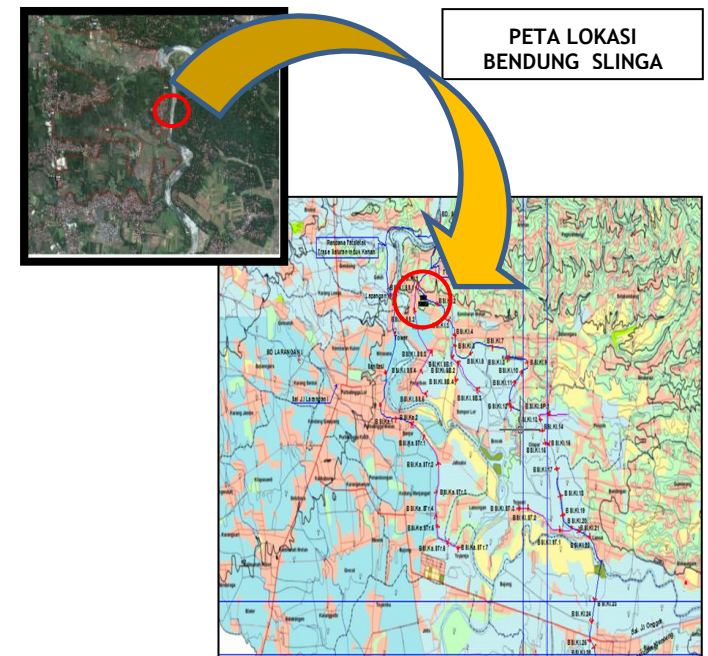
Pelaksanaan Pekerjaan

Pelaksanaan kegiatan kontruksi dilaksanakan dalam 3 (tiga) tahapan (multi years):

1. Tahap - I (Tahun 2010) : Rp. 10.274.153.121,-
 - Pekerjaan persiapan
 - Pekerjaan intake kiri
 - Pekerjaan coverdam
2. Tahap - II (Tahun 2011) : Rp. 18.724.421.999,-
 - Pekerjaan Bendung
 - Pekerjaan jembatan di atas mercu
 - Pekerjaan Intake kiri
3. Tahap - III (Tahun 2012) : Rp. 20.998.821.980,-
 - Pekerjaan pengaspalan jembatan di atas mercu
 - Pekerjaan Intake kanan (tidak dilaksanakan)
 - Normalisasi saluran existing Slinga
 - Pekerjaan perkuatan tebing sungai dan groundsill
 - Pekerjaan perbaikan jalan akses masyarakat
 - Finishing

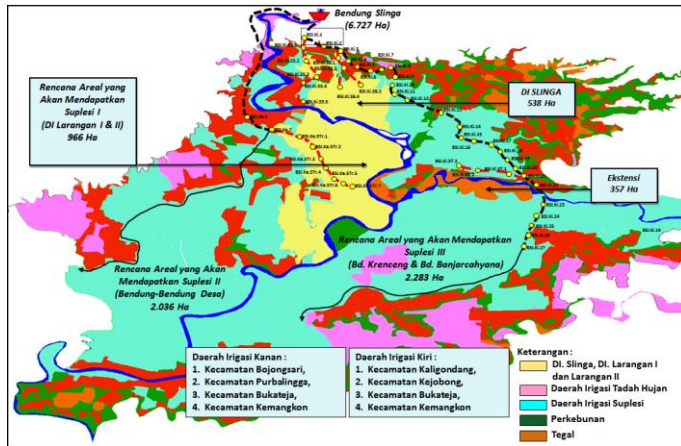
BENDUNG SLINGA

KABUPATEN PURBALINGGA PROPINSI JAWA TENGAH



Latar Belakang

Luas Daerah Irigasi Slinga 538 Ha yang mendapat distribusi air dari Sungai Klawing melalui bangunan pintu pengambilan bebas (*free intake*) lama (Tahun 1916), terletak di sungai Klawing yang berlokasi di Desa Slinga, Kecamatan Kaligondang, Kabupaten Purbalingga, Provinsi Jawa Tengah.



PETA RENCANA PELAYANAN AIR IRIGASI

Sejak tahun 1992 bangunan *free intake* lama tersebut sudah tidak berfungsi lagi dikarenakan konstruksi bangunan tersebut telah rusak dan telah terjadi degradasi dasar sungai yang cukup besar yaitu ± 2 meter, mulai saat itu Daerah Irigasi Slinga berubah menjadi daerah irigasi tadah hujan.

Tampak Hulu



Tampak Hilir

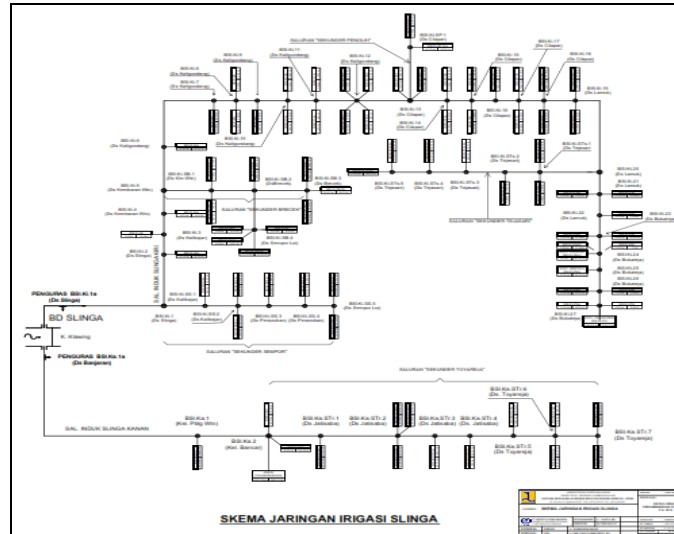


FREE INTAKE SLINGA LAMA (MUKA AIR DIBAWAH AMBANG INTAKE)

Saat ini pelayanan air irigasi untuk DI Slinga mengandalkan air dari Sungai Cungkir dengan cara pemompaan melalui inlet drain, namun biaya operasionalnya sangat mahal.

Untuk mengatasi permasalahan kekurangan air di daerah DI Slinga mulai Tahun Anggaran 2009 Balai Besar Wilayah Sungai Serayu-Opak telah memprogramkan rencana review design Bendung Slinga, selanjutnya pada Tahun Anggaran 2010 dimulai pelaksanaan konstruksi Bendung Slinga yang direncanakan selesai pada Tahun Anggaran 2012.

Maksud dan tujuan dari pekerjaan pembangunan Bendung Slinga ini adalah untuk mengganti bangunan pintu pengambilan bebas (*free intake*) lama menjadi bangunan pengambilan tetap serta memberikan pelayanan kembali Daerah Irigasi Slinga seluas 538 Ha melalui jaringan irigasi DI Slinga yang ada. Secara keseluruhan fungsi bendung berpotensi mengairi 6.696 Ha, namun masih memerlukan perencanaan yang berkelanjutan, kesiapan lahan pembebasan tanah untuk jaringan irigasi oleh pemerintah Daerah.



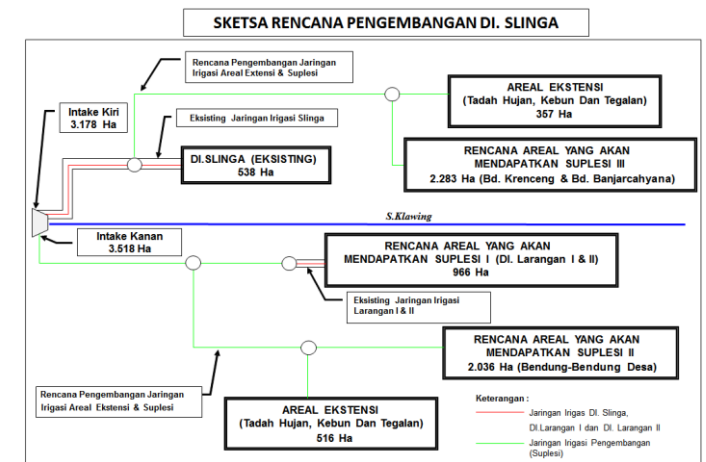
SKEMA JARINGAN IRIGASI PENGEMBANGAN DI SLINGA

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas maka diperlukan bendung guna meninggikan elevasi muka air serta rehabilitasi seluruh jaringan irigasi dan berdasarkan hasil desain yang dilaksanakan oleh Balai Besar Wilayah Sungai Serayu-Opak Bendung Slinga dapat dimanfaatkan untuk mengairi 6.696 Ha (luas potensial), meliputi:

- DI Slinga Kiri : 3.178 Ha (Eksisting 538 Ha, Suplesi 2.283 Ha dan Pengembangan 357 Ha)
- DI Slinga Kanan : 3.518 Ha (Eksisting 966 Ha, Suplesi 2.036 Ha dan Pengembangan 516 Ha)

Tujuan

Tujuan dari Pembangunan Bendung Slinga dan Jaringan Irigasi Daerah Irigasi Slinga adalah untuk mengoptimalkan dan pemenuhan kebutuhan air irigasi guna untuk ketahanan pangan melalui peningkatan produksi pertanian serta untuk meningkatkan pendapatan masyarakat dan petani di daerah tersebut.



Manfaat Utama Pembangunan DI. Slinga

Manfaat	Sebelum	Sesudah
Luas Sawah Irigasi Teknis	6.727 Ha	6.727 Ha
Pola Tanam	Padi - Palawija	Padi - Padi - Palawija
IP	150 %	250 %
Produksi Padi dan Palawija :		
- Padi	33.635 Ton	67.270 Ton
- Palawija	13.454 Ton	13.454 Ton

Produktivitas Padi : 5 Ton/Ha

Manfaat Tambahan Pembangunan DI. Slinga :

- ❖ Mendukung pengembangan daerah wisata lokal.
- ❖ Jalur Penghubung 2 (dua) kecamatan yaitu Kec. Kaligondang dan Kec. Babarsari

Data Teknis

- ❖ Nama Bendung : Bendung Slinga
- ❖ Type (Lebar Bendung) : Bendung Tetap (116 m')
- ❖ Jumlah Pintu Intake : 6 bh (kiri dan kanan)
- ❖ Jumlah Pintu Pembilas : 3 bh (kiri)
- ❖ Bangunan Peredam : USBR Type IV
- ❖ Panjang Kolam Olak : 25,00 m'
- ❖ Panj. Kantong Lumpur Kiri : 160,00 m'
- ❖ Panj. Ktg Lumpur Kanan : 180,00 m'
- ❖ Tinggi Ktg Lumpur Kiri : 1,430 m
- ❖ Tinggi Ktg Lumpur Kanan : 1,875 m
- ❖ Debit Q100 : 1.446 m³/dt
- ❖ Qintake Kiri : 7,330 m³/dt
- ❖ Qintake Kanan : 8,118 m³/dt
- ❖ Qandalan Rata-Rata Tahunan : 12,02 m³/dt