



INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS
KOMITE NASIONAL INDONESIA UNTUK BENDUNGAN BESAR
INDONESIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS
LEMBAR INFORMASI BENDUNGAN BESAR *)

Tanggal : 31 Maret 2011

NAMA BENDUNGAN :
BATUTEGI

NO. REGISTRASI :
1802.01.26.056

1. UMUM

- Lokasi :
 - Desa/Kecamatan : Pekon Batutegi / Air Nanningan
 - Kota terdekat : Talang Padang
- Pemilik : Direktorat Jendral Sumber Daya Air
- Pengelola : BBWS Mesuji Sekampung
- Perencana Konstruksi : PRC Eng. INC, Sinotech, & Kadenus (Review: NIPPON KOEI CO. Ltd., dan Association)
- Pengawas Konstruksi : NIPPON KOEI CO. Ltd., in assosiation
- Pelaksana Konstruksi : Taisei-PP JO; RSEA-Nindya Karya-Teguh Raksajaya JO; NOELL-Wijaya Karya JO.
- Masa Konstruksi : 1995-2002
- Tujuan/Manfaat : Irigasi & PLTA , Pengendali Banjir, Penyediaan Air Baku, Pariwisata dan Perikanan

2. HIDROLOGI

- Sungai : Sekampung
- Wilayah Sungai : Mesuji Sekampung
- Daerah Aliran Sungai : bad (belum ada data)
- Daerah Tangkapan Air : 424 (km²)

Uraian	Curah Hujan (mm)	Debit (m ³ /det)
- Rata-rata tahunan	bad	bad
- Kala ulang 100 tahun	bad	1.810
- Kala ulang 1000 tahun	bad	bad
- Maksimum boleh jadi	bad	5.350
- Debit banjir rencana	---	bad

3. BENDUNGAN

Uraian	Bendungan Utama	Bendungan Pelana 1	Bendungan Pelana 2
- Tipe	UB	ta (tidak ada)	ta (tidak ada)
- Jenis pondasi (batuan/tanah/pasir-kerikil)	Batuan	ta	ta
- Tinggi dari dasar pondasi terdalam (m)	122,0	ta	ta
- Tinggi dari dasar sungai terdalam (m)	114,0	ta	ta
- Volume tubuh bendungan (m ³)	9.620.000	ta	ta
- Elevasi puncak (m)	+283	ta	ta
- Panjang puncak (m)	701,0	ta	ta
- Lebar puncak (m)	12,0	ta	ta
- Kemiringan lereng hulu 1/n	1/2,25	ta	ta
- Kemiringan lereng hilir 1/n	1/1,75	ta	ta
- Tinggi jagaan (m)	1,5	ta	ta

4. WADUK

	Muka Air Maks.	Muka Air Normal	Muka Air Minimal
Elevasi (m)	+281,5	+274,0	+208,0
Volume air (m ³)	860.000 x 10 ³	690.000 x 10 ³	25.000 x 10 ³
Luas genangan (m ²)	25.000 x 10 ³	21.000 x 10 ³	2.100 x 10 ³
Panjang genangan (km)	bad	bad	bad

5. BANGUNAN PELIMPAH

- Akses menuju bangunan pelimpah darurat : bad

Uraian	Pelimpah Utama	Pelimpah Darurat
Tipe		
Tanpa pintu / berpintu / kombinasi	Tanpa Pintu	ta
Kapasitas (m ³ /det)	1.930	ta
Elevasi mercu (m)	+274,0	ta
Panjang mercu (m)	52,0	ta
Panjang saluran peluncur (m)	157,0	ta
Tipe pintu pelimpah	ta	ta
Jumlah pintu	ta	ta
Tipe peredam energi	Flip Bucket & Plunge Pool	ta

6. BANGUNAN PENGAMBILAN

- Jumlah : 1
- Debit rencana : 180 (m³/det).
- Manual O & P : Ada / tidak.
- Akses menuju bangunan pengambilan : Baik / tidak.
- Sumber tenaga : Listrik PLN

a. Bangunan Pengambilan Irigasi

Pintu Pengaman dan Pintu Pengatur (bila dengan pintu) :

Uraian	Pengaman	Pengatur
Bangunan Pengambilan :		
- Tipe pintu	Katup Kupu-Kupu	Kerucut Tetap
- Elevasi ambang pintu	+208	+274
- Ukuran tinggi x lebar pintu (m)	D=1,95	bad
- Alat pengangkat	ta	ta
- Sumber listrik cadangan	Ada	Ada
- Kondisi peralatan	Berfungsi	Berfungsi

b. Bangunan Pengambilan Air Baku

Pintu Pengaman dan Pintu Pengatur (bila dengan pintu) :

Uraian	Pengaman	Pengatur
Bangunan Pengambilan :		
- Tipe pintu	ta	ta
- Elevasi ambang pintu	ta	ta
- Ukuran tinggi x lebar pintu (m)	ta	ta
- Alat pengangkat	ta	ta
- Sumber listrik cadangan	ta	ta
- Kondisi peralatan	ta	ta

c. Bangunan Pengambilan PLTA

Pintu Pengaman dan Pintu Pengatur (bila dengan pintu) :

Uraian	Pengaman	Pengatur
Bangunan Pengambilan :		
- Tipe pintu	Katup kupu-kupu	ta
- Elevasi ambang pintu	+165,6	ta
- Ukuran tinggi dan lebar pintu (m)	D=1,7	ta
- Alat pengangkat	ta	ta
- Sumber listrik cadangan	Mikro Hidro, Genset	ta
- Kondisi peralatan	Baik	ta

d. Bangunan Pengambilan Kombinasi

Pintu Pengaman dan Pintu Pengatur (bila dengan pintu) :

Uraian	Pengaman	Pengatur
Bangunan Pengambilan :		
- Tipe pintu	ta	ta
- Elevasi ambang pintu	ta	ta
- Ukuran tinggi x lebar pintu (m)	ta	ta
- Alat pengangkat	ta	ta
- Sumber listrik cadangan	ta	ta
- Kondisi peralatan	ta	ta

7. BANGUNAN PENGELUARAN DARURAT

- Bangunan pengeluaran darurat : Ada / tidak ada
- Tipe : ta
- Debit rencana : ta (m³/d).
- Tipe pintu : ta
- Manual O & P : Ada / tidak ada.
- Kondisi peralatan : Berfungsi / tidak berfungsi

8. PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR

- Tipe gedung sentral : Permukaan tanah
- Kapasitas terpasang : 28 (MW).
- Energi rerata per tahun : 100 (GWh).
- Tipe turbin : Francis
- Jumlah unit : 2 (2 x 14 MW)
- Bangunan pelepas tekan : ta
- Tipe tangki pelepas tekan : ta
- Dimensi (diameter x tinggi) : ta (m).
- Tipe pipa pesat : Baja (m).
- Jumlah pipa pesat : 2
- Panjang pipa pesat : 234 (m).
- Diameter pipa pesat tipikal : 2 x D=3,5 (m).
- Tinggi terjun bruto : 104 (m).
- Tinggi terjun efektif : 90 (m).
- Saluran pembuang : bad

9. PENGELAKAN SUNGAI

- Tipe : Terowong
- Banjir desain : 885 (m³/det).
- Kala ulang : 25 (Tahun).
- Bendungan pengelak :
 - Tipe : UB
 - Tinggi : 35 (m).

10. INSTRUMENTASI

Jenis Instrumen	Tipe	Jumlah
1. Pengukur tekanan air pori	P / H / E / Θ	74
2. Pengukur rembesan	V	3
3. Sel pengukur tekanan tanah	P / H	7
4. Pengukur deformasi internal	IN / MS	5
5. Pengukur deformasi permukaan	PG	64
6. Pengukur gempa	SMA	3
7. Pengukur muka air waduk	AWLR / SG	1
8. Pengukur muka air tanah	OW	6
9. Pengukur curah hujan	M / ARR	1

11. PENGADAAN TANAH DAN PEMUKIMAN KEMBALI PENDUDUK

- Luas keseluruhan pengadaan tanah : 3.006 (ha).
 - tanah penduduk : 2.075 (ha).
 - tanah kehutanan : 931 (ha).
 - tanah lain-lain : ta (ha).
- Jumlah kepala keluarga yang dipindahkan : 1.967 (kk).
- Jumlah orang yang dipindahkan : bad (jiwa).

12. SUMBER DATA DAN INFORMASI:

Lembar Informasi Bendungan Besar ini diisi dengan data dan informasi yang bersumber dari:

- 1) Balai Bendungan []
- 2) Balai Besar Wilayah Sungai []
- 3) Balai Wilayah Sungai []
- 4) Pusat Litbang Sumber Daya Air []
- 5) Pemilik bendungan []
- 6) Pengelola bendungan []
- 7) PT. Indonesia Power []
- 8) PT. Pembangkitan Jawa Bali []
- 9) PT. PLN (Persero) []
- 10) []
- 11) []

Ditetapkan dalam rapat Komite Eksekutif KNI-BB
di Jakarta pada tanggal

Komite Eksekutif KNI-BB,

Tim Verifikasi,

Dr. Ir. M. Basuki Hadimuljono, M.Sc
Ketua Umum

Ir. Moch. Sofyan
Ketua