



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 :
KAREBBE

NO. REGISTRASI :
7317.05.14.307

1. UMUM

- Lokasi :
 - Desa/Kecamatan : Karebbe / Malili
 - Kota terdekat : Soroako
- Pemilik : PT. Vale Indonesia. Tbk
- Pengelola : Utility Departement PT. Vale Indonesia. Tbk
- Perencana Konstruksi : SNC - Lavalin
- Pengawas Konstruksi : SNC - Lavalin
- Pelaksana Konstruksi : Kajima – PP Joint Operation
- Masa Konstruksi : 2008 - 2011
- Tujuan/Manfaat : PLTA

2. HIDROLOGI

- Sungai : Larona
- Wilayah Sungai : Pompengan Larona
- Daerah Aliran Sungai : bad (belum ada data)
- Daerah Tangkapan Air : 53,4 km²

Uraian	Curah Hujan (mm)	Debit (m ³ /det)
- Rata-rata tahunan	2800	bad
- Kala ulang 100 tahun	240	930
- Kala ulang 1000 tahun	394	3.761
- Maksimum boleh jadi	bad	6.990
- Debit banjir rencana	---	6.830

3. BENDUNGAN

Uraian	Bendungan Utama	Bendungan Pelana 1	Bendungan Pelana 2
- Tipe	BG	ta (tidak ada)	ta (tidak ada)
- Jenis pondasi (batuan/tanah/pasir-kerikil)	Batuan	ta	ta
- Tinggi dari dasar pondasi terdalam (m)	74,00	ta	ta
- Tinggi dari dasar sungai terdalam (m)	66,90	ta	ta
- Volume tubuh bendungan (m ³)	± 200.000	ta	ta
- Elevasi puncak (m)	± 79,50	ta	ta
- Panjang puncak (m)	202,00	ta	ta
- Lebar puncak (m)	6,0	ta	ta
- Kemiringan lereng hulu 1/n	Tegak	ta	ta
- Kemiringan lereng hilir 1/n	1/0,8	ta	ta
- Tinggi jagaan (m)	8,7	ta	ta

4. WADUK

	Muka Air Maks.	Muka Air Normal	Muka Air Minimal
Elevasi (m)	+88,20	+79,00	+76,00
Volume air (m ³)	13.800 x 10 ³	12.260 x 10 ³	11.320 x 10 ³
Luas genangan (m ²)	bad	812 x 10 ³	bad
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	Berpintu	ta
Kapasitas (m ³ /det)	1.000	ta
Elevasi mercu (m)	+60,75	ta
Panjang mercu (m)	8,00	ta
Panjang saluran peluncur (m)	bad	ta
Tipe pintu pelimpah	Radial	ta
Jumlah pintu	1	ta
Tipe peredam energi	Flip Buckets	ta

6. BANGUNAN PENGAMBILAN

- Jumlah : 2 Buah
- Debit rencana : 148 (m³/det).
- Manual O & P : Ada / tidak.
- Akses menuju bangunan pengambilan : Baik / tidak.
- Sumber tenaga : Listrik PLN, Genset

a. Bangunan Pengambilan Irigasi

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

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	ta	Roda Tetap
- Elevasi ambang pintu	ta	28,00
- Ukuran tinggi dan lebar pintu (m)	ta	7,30 x 4,00
- Alat pengangkat	ta	Hoist
- Sumber listrik cadangan	ta	Ada
- Kondisi peralatan	ta	Berfungsi

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/det).
- Tipe pintu : ta
- Manual O & P : ~~Ada~~ / tidak ada.
- Kondisi peralatan : ~~Berfungsi~~ / tidak berfungsi

8. PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR

- Tipe gedung sentral : Berada di Tubuh Bendungan
- Kapasitas terpasang : 2 x 65 MW
- Energi rerata per tahun : bad
- Tipe turbin : Francis
- Jumlah unit : 2
- Bangunan pelepas tekan : ~~Ada~~ / tidak
- Tipe tangki pelepas tekan : ta
- Dimensi (diameter x tinggi) : ta
- Tipe pipa pesat : Baja
- Jumlah pipa pesat : 2
- Panjang pipa pesat : 100 m
- Diameter pipa pesat tipikal : 5,5 m
- Tinggi terjun bruto : bad
- Tinggi terjun efektif : 78,80 m
- Saluran pembuang : bad

9. PENGELAKAN SUNGAI

- Tipe : Terowong
- Banjir desain : 600 (m³/det).
- Kala ulang : bad (Tahun).
- Bendungan pengelak :
 - Tipe : Pasangan Batu Dengan Perkuatan Tanah Pengisi
 - Tinggi : 18 m

10. INSTRUMENTASI

Jenis Instrumen	Tipe	Jumlah
1. Pengukur tekanan air pori	Standpipe Piezometer Vibrating Wire Piezometer	7 6
2. Sel pengukur tekanan tanah	P/H	ta
3. Pengukur deformasi internal	Inclinometer	2
4. Pengukur deformasi permukaan	Crest Monument	18
5. Pengukur gempa	SMA	2
6. Pengukur muka air waduk	AWLR / SG	ta
7. Pengukur muka air tanah	OW	ta
8. Pengukur curah hujan	M / ARR	ta

11. PENGADAAN TANAH DAN PEMUKIMAN KEMBALI PENDUDUK

- Luas keseluruhan pengadaan tanah : bad (ha).
 - tanah penduduk : bad (ha).
 - tanah kehutanan : bad (ha).
 - tanah lain-lain : bad (ha).
- Jumlah kepala keluarga yang dipindahkan : bad (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