

4. TEROWONGAN PENGELAK & WATERWAY



Terowongan A (Pengelak)

Kapasitas <i>outflow</i> (Q_{25})	178,37 m ³ /det
- Segi empat	
Panjang	14,50 m
Dimensi	5 x 5 m
- Transisi	11 m
- Tapal kuda	
Dimensi	Ø 5,00 m
Panjang terowongan	347,49 m
Elevasi <i>inlet</i> terowongan	+ 38.51 m
Elevasi <i>outlet</i> terowongan	+ 37.10 m
Panjang Appround	66,59 m
Panjang Portal Inlet	25,5 m
Panjang Portal Outlet	11,38 m
Panjang Open Chanel	308,10 m

Terowongan B (Waterway)

Kapasitas <i>Outflow</i> (Q_{25})	181,74 m ³ /det
- Segi empat	
Panjang	14,50 m
Dimensi	5 x 5 m
- Transisi	11 m
- Tapal kuda	
Dimensi	Ø 5,00 m
Panjang terowongan	365,91 m
Elevasi <i>inlet</i> terowongan	+ 38.51 m
Elevasi <i>outlet</i> terowongan	+ 37.28 m
Panjang Appround	103,19 m
Panjang Portal Inlet	25,5 m
Panjang Portal Outlet	10,28 m
Panjang Open Chanel	423,70 m

5. SPILLWAY (PELIMPAH)



Tipe Ogee Tipe I

Debit *outflow*

- Banjir Q_{PMF}	1,425.35	m ³ /det
- Banjir Q_{1000}	401.76	m ³ /det
- Banjir Q_{100}	306.60	m ³ /det
Elevasi puncak ambang	+ 101.51	m
Elevasi banjir PMF (hitungan)	+ 106.32	m
Elevasi banjir PMF (<i>model test</i>)	+ 106.26	m
Elevasi <i>approach slab</i> (NWL)	+ 101.51	m
Panjang apron hulu	36,37	m
Lebar ambang	40.00	m
Kemiringan hilir mercu	1 : 0.7	
Panjang pondasi pelimpah	12.73	m
Panjang pelimpah total	660.19	m

6. JALAN & JEMBATAN



Jalan

Inspeksi 1	: 1.35 Km
Inspeksi 2	: 0.16 Km
Jalan Akses	: 3.20 Km

Jembatan

-Hulu	: L = 55 m, Rangka Baja
-Hilir	: L = 30 m, Girder Pre-stress

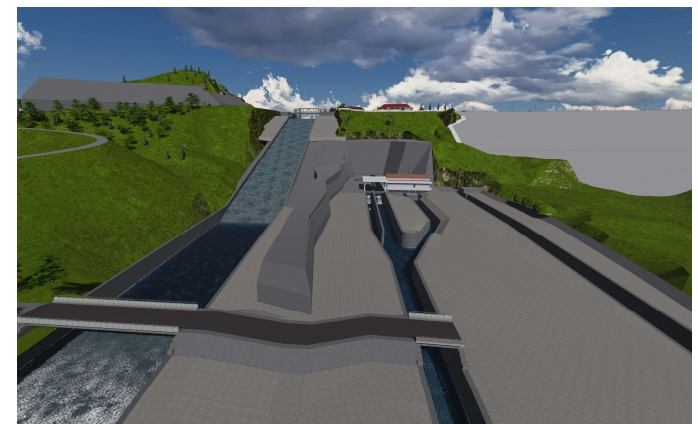


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
SNVT PEMBANGUNAN BENDUNGAN SUMATERA I
JL. SUDIRMAN no 66 GEUCEU INIEM
BANDAACEH



PEMBANGUNAN BENDUNGAN KEUREUTO

KABUPATEN ACEH UTARA (MULTIYEARS) PROVINSI ACEH



KONSULTAN SUPERVISI



KONTRAKTOR PELAKSANA



DATA PEKERJAAN

NAMA KEGIATAN	PEMBANGUNAN BENDUNGAN KEUREUTO KABUPATEN ACEH UTARA
LOKASI	DESA BLANG PANTEE KECAMATAN PAYA BAKONG KABUPATEN ACEH UTARA PROVINSI ACEH
PENGGUNA JASA	KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA-I SNVT PEMBANGUNAN BENDUNGAN BWS SUMATERA-I
PELAKSANA	PAKET 1 : PT. BRANTAS ABIPRAYA (Persero) - PT. PELITA NUSA PERKASA KSO PAKET 2 : PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk PAKET 3 : HUTAMA – PERAPEN JO
KONSULTAN SUPERVISI	PT. TATA GUNA PATRIA JO
SUMBER DANA	APBN
TAHUN ANGGARAN	2015-2019
TANGGAL KONTRAK	6 MARET 2015
TANGGAL SPMK	19 MARET 2015
JANGKA WAKTU PELAKSANAAN	PAKET 1 & 2 : 1716 Hari PAKET 3 : 1351 Hari
JANGKA WAKTU PEMELIHARAAN	365 HARI

TUJUAN & MANFAAT

Maksud dan Tujuan Pembangunan Bendungan Keureuto adalah : untuk menyediakan tampungan khusus banjir sebesar 30,50 juta m³ yang mampu meredam dan mereduksi debit banjir sampai dengan periode ulang 50 tahun, bendungan ini juga berfungsi untuk air baku (0,50 m³/det), penyediaan air irigasi (9,420 ha), PLTA (6,34 MW) serta manfaat lainnya, sehingga bisa meningkatkan perekonomian di Kabupaten Aceh Utara

A. Pengendalian Banjir

- Elevasi Tampungan (NWL) : + 101.50
- Elevasi Banjir : + 106.32
- Kapasitas Tampungan Banjir : 30.50 juta m³

B. Air Baku

- Air Baku : 0.5 m³/det

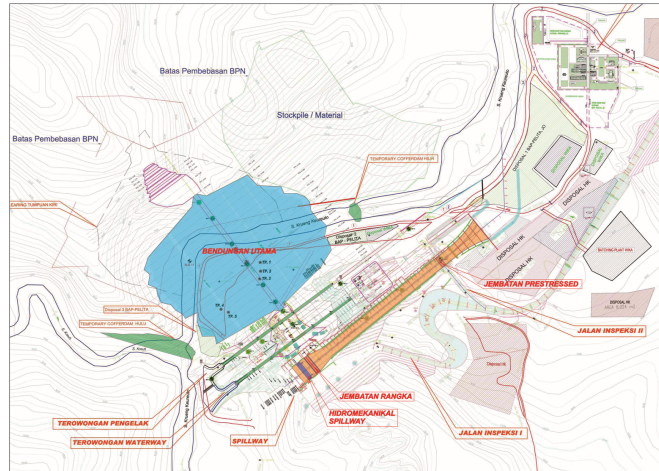
C. Air Irigasi

- Intensifikasi D.I Alue Ubay : 2,743.00 Ha
- Eksentifikasi D.I Pase Kanan : 6,677.00 Ha

D. Pembangkit Listrik Tenaga Air

- Debit PLTA : 16.40 m³/det

DENAH BENDUNGAN



DATA TEKNIS

1. DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)

Luas DAS	: 69.18 Km ²
Panjang Sungai	: 31.19 Km
Luas Genangan (Elev +101.51)	: 896.39 Ha
Hujan Rata-Rata tahunan	: 1,613.58 mm
Debit Rata-Rata tahunan	: 13.53 m ³ /det
Debit Banjir Rancangan	
• Debit inflow, Q ₂₅ th	: 707.78 m ³ /det
• Debit inflow, Q ₁₀₀₀ th	: 1,039.77 m ³ /det
• Debit inflow, Q _{PMF}	: 2,680.88 m ³ /det

2. ELEVASI TAMPUNGAN & LUAS GENANGAN

Tampungan Sedimen	: + 69.18	m
Muka Air Rendah	: + 73.43	m
Muka Air Normal	: + 101.51	m
Muka air Tinggi	: + 103.86	m
Tampungan Banjir	: + 98.01	m
MOL u/irigasi	: + 73.43	m
MOL u/PLTA	: + 73.43	m
Luas Genangan	: 896.39	Ha
Volume Tampungan	: 215	juta m ³

3. TUBUH BENDUNGAN



MAIN DAM

Tipe	: Urugan Random
Elev Puncak Bendungan	: + 107.511 m
Elevasi Dasar Pondasi	: + 33.511 m
Tinggi Bendungan	: 74.00 m
Panjang Puncak	: 400.00 m
Lebar puncak	: 12.00 m
Kemiringan Lereng	Hulu 1 : 2.50 Hilir 1 : 2.50

COFFERDAM

Tipe	: Urugan Random
Elev Puncak Cofferdam	: + 64.01 m
Elevasi Dasar Pondasi	: + 33.51 m
Tinggi Cofferdam	: 30.50 m
Panjang	: 322.27 m
Lebar puncak	: 10.00 m
Kemiringan Lereng	Hulu 1 : 3.00 Hilir 1 : 2.50