
BAB II

KONDISI BENDUNG EKSISTING

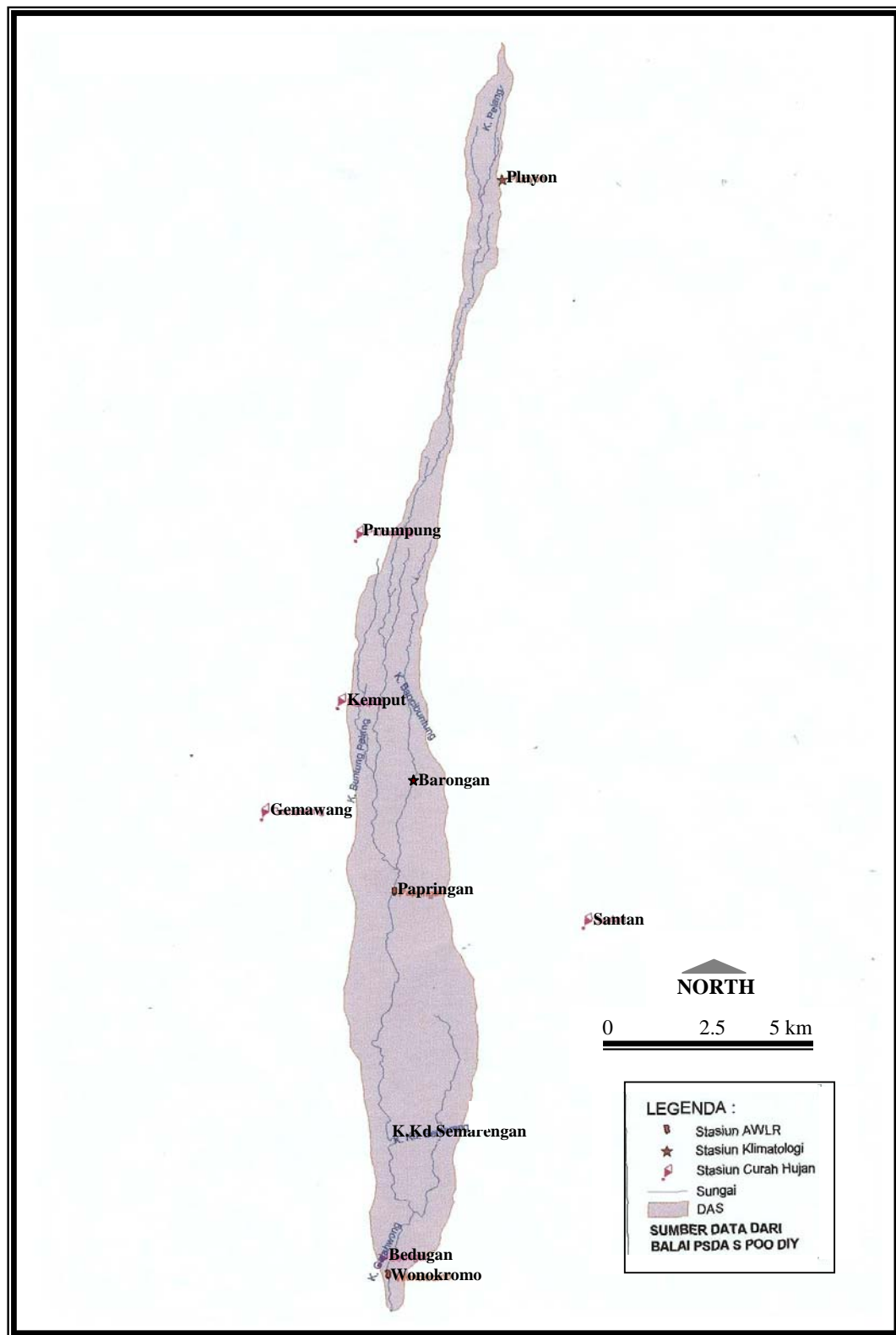
2.1 DATA TEKNIK BENDUNG MRICAN

2.1.1 Data Sungai

- Nama sungai = Sungai Gajahwong
- Luas DAS = 65,5 km²
- Panjang sungai = 32 km

(Sumber : PSDA Daerah Istimewa Yogyakarta)

Daerah aliran Sungai Gajahwong dapat dilihat pada Gambar 2.1



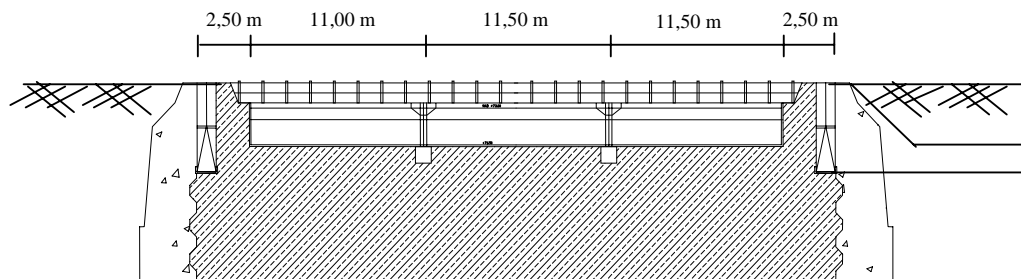
Gambar 2.1 Peta Daerah Aliran Sungai

2.1.2 Dimensi Bendung dan Elevasi

- Lebar mercu bendung = 33,5 m
- Elevasi mercu = + 72,50 m
- Elevasi dasar sungai = + 67,00 m
- Panjang kisi-kisi = 30,00 m
- Lebar kisi-kisi = 45 cm
- Sudut miring kisi-kisi = 45°
- Elevasi muka air banjir = + 73,90
- Elevasi muka air banjir hilir bendung = + 68,00

(Sumber : PSDA Daerah Istimewa Yogyakarta)

Adapun gambar dimensi bendung dapat dilihat pada Gambar 2.2



Gambar 2.2 Penampang melintang Bendung Mrican Ekisting

2.2 KONDISI SEKARANG

2.2.1 Bendung

Secara umum kondisi Bendung Mrican saat ini masih baik. Baik dilihat secara fisik maupun secara fungsi. Secara fisik tidak terjadi kerusakan yang berarti, hanya terjadi keretakan-keretakan di lantai hilir.

2.2.2 Intake (pengambilan air) Bendung Mrican

Dilihat dari kondisi aliran maka Sungai Gajahwong dapat digolongkan sebagai sungai *perennial* yaitu sungai yang sepanjang tahun mengalirkan air yang cukup, karena keadaan akuifer di sekitarnya cukup baik. Sehingga cukup

mampu melayani lahan 162 Ha, tetapi karena adanya pembangunan permukiman penduduk maka sebagian lahan sawah sudah mengalami alih fungsi, sehingga luas lahan menjadi 141 Ha.



Gambar 2.3 Tampak Bendung Mrican *Existing*



Gambar 2.4 Bagian Hilir Bendung Mrican *Existing*



Gambar 2.5 Pintu Pembilas Bendung Mrican *Existing*



Gambar 2.6 Saluran Primer Bendung Mrican *Existing*

