

BAB II

KEADAAN UMUM JEMBATAN KALIANYAR

2.1 DATA TEKNIK JEMBATAN KALIANYAR

2.1.1 Data Sungai

- Nama sungai = Sungai Jajar
- Luas DAS = 257 km²
- Panjang sungai = 40 km

(Sumber : Dinas JRATUN SELUNA Jawa Tengah)

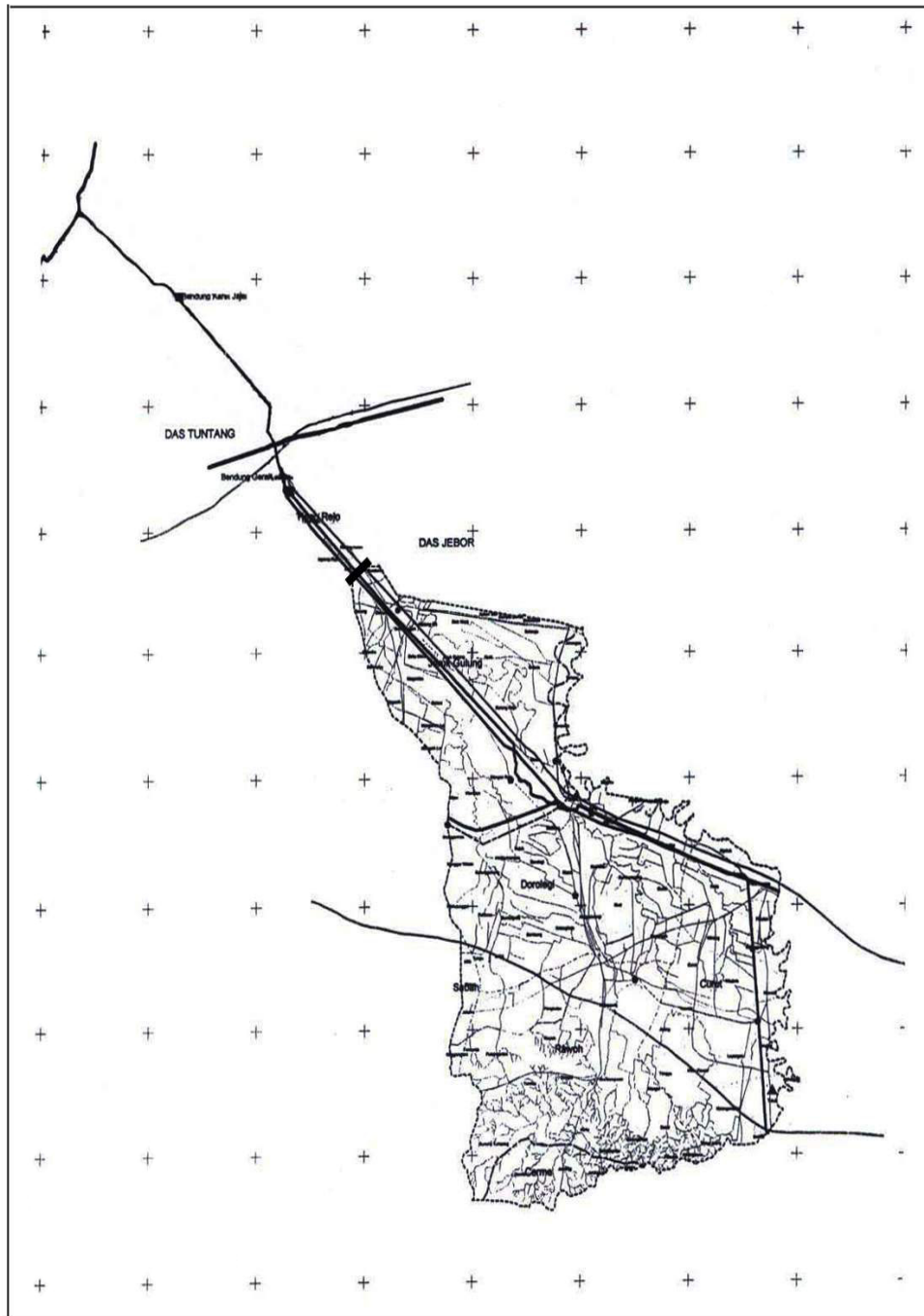
Daerah aliran Sungai Jajar dapat dilihat pada Gambar 2.1

2.1.2 Data Jembatan Kalianyar

- Panjang Jembatan = 42 m
- Lebar Jembatan = 4,5 m
- Jenis Pondasi = pancang
- Jumlah Pilar = 2 buah
- Kedalaman Pondasi Pilar = 26,2 m
- Jumlah Abutment = 2 buah
- Kedalaman Pondasi Abutment = 12,3 m
- Tinggi Jagaan = 2 m

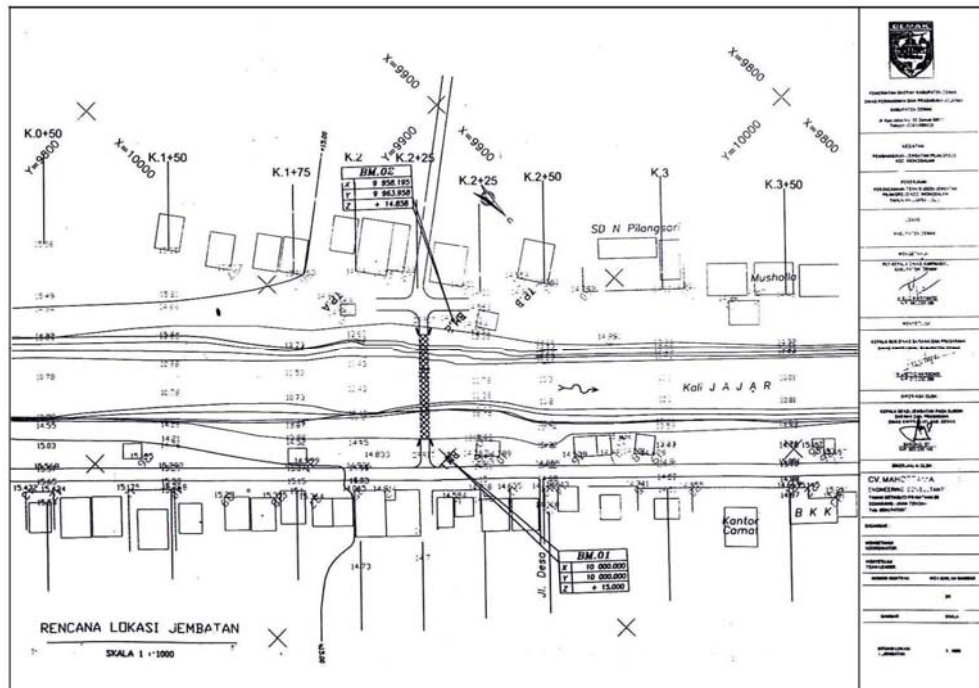
(Sumber : DPU Kabupaten Demak)

Adapun gambar lokasi Jembatan Kalianyar dapat dilihat di Gambar 2.2



Gambar 2.1. DAS Jajar

BAB II KEADAAN UMUM JEMBATAN KALIANYAR



Gambar 2.2. Lokasi Jembatan Kalianyar

2.2 KONDISI SEKARANG

Jembatan Kalianyar selesai dibangun dan mulai dioperasikan pada bulan Maret 2006. Dilihat dari bentuknya Sungai Jajar relatif lurus, dari sisi hidrolis bentuk seperti ini sangat menguntungkan karena tidak ada tikungan-tikungan yang dapat menghambat aliran air. Fluktuasi debitnya besar, hal ini ditandai dengan cukup tingginya debit air yang mengalir pada musim penghujan, sedangkan pada musim kemarau aliran air mengalami penurunan yang sangat drastis. Hal ini sesuai dengan tipikal sungai-sungai di wilayah Jawa pada umumnya.