

ABSTRAK

Bendungan Jatigede merupakan bendungan yang terletak di Kecamatan Jatigede, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Bendungan ini dibangun untuk membendung aliran Sungai Cimanuk dan membentuk Waduk Jatigede. Seiring dengan berjalannya waktu bendungan dapat mengalami penurunan fungsi. Untuk meminimalisir penurunan fungsi dan mencegah terjadinya bencana, kegiatan operasi dan pemeliharaan bendungan perlu dilakukan agar bendungan bisa berfungsi secara maksimal. Untuk mengetahui tingkat kerusakan suatu bendungan maka perlu dilakukan penilaian komponen-komponen bendungan dengan tujuan dapat mengetahui seberapa besar kerusakan yang terjadi pada bendungan dan menentukan kategori kinerjanya.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yang dilakukan dengan cara survey langsung ke lapangan untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam penelitian ini. Data-data yang diperlukan yaitu berupa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan survey langsung ke lapangan dan dengan melakukan wawancara kepada pihak-pihak terkait yang berada di bidangnya. Data sekunder yang diperlukan dalam penelitian ini diperoleh dari Unit Pengelola Bendungan Jatigede. Dalam Surat Edaran Direktorat Jendral Sumber Daya Air Nomor 03/SE/D/2024 tentang Pedoman Penilaian Kinerja Bendungan, penilaian kinerja bendungan terdiri dari empat aspek yaitu aspek fisik dan lingkungan bendungan, aspek operasi dan layanan bendungan, aspek instrumentasi dan pemeriksaan bendungan, dan aspek kelembagaan.

Dari hasil penelitian didapatkan nilai kinerja aspek fisik dan lingkungan bendungan 77,15 dengan kategori cukup; aspek operasi dan layanan bendungan 80,00 dengan kategori baik; aspek instrumentasi dan pemeriksaan bendungan 81,80 dengan kategori baik; dan aspek kelembagaan 80,02 dengan kategori baik.

Kata Kunci : Bendungan, Bendungan Jatigede, Penilaian Kinerja Bendungan

ABSTRACT

Jatigede dam is a dam located in Jatigede District, Sumedang Regency, West Java. This dam was built to stem the flow of the Cimanuk River and form the Jatigede Reservoir. To minimize decline in function and prevent disasters, dam operation and maintenance activities need to be carried out so that the dam can function opyimally. To determine the level of damage to a dam, it is necessary to assess the components to the dam with the aim of finding out how much damage has occurred to the dam and determining its performance category.

The research method used in this research uses quantitative methods which are carried out by means of direct surveys in the field to obtain the data needed in this research. The data required is in the form of primary data and secondary data. Primary data was obtained by conducting direct surveys in the field and by conducting interviews with related parties in the field. The secondary data required in this research was obtained from the Jatigede Dam Management Unit. In the Circular Letter of the Directorate General of Water Resources Number 03/SE/D/2024 concerning Guidelines for Dam Performance Assessment, dam performance assessment consists of four aspects, namely physical and environmental aspects of the dam, aspects of dam operations and services, aspects of instrumentation and inspection of the dam, and aspects institutional.

From the research results, it was found that the performance value for the physical and environmental aspects of the dam was 77.15 in the sufficient category; aspects of dam operations and services 80.00 with good category; aspects of instrumentation and dam inspection 81.80 with good category; and institutional aspects 80.02 in the good category.

Keywords: Dam, Jatigede Dam, Dam Performance Assessment