

## ABSTRAK

**SOFIAN YUSUF, NPM 718.5.1.1003.** Evaluasi Kinerja Embung Di Desa Aeng Merah Kecamatan Batuputih Kabupaten Sumenep. (Pembimbing : **Cholilul Chayati, ST., MT** dan **Dedi Falahuddin, ST., MT**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja embung di Desa Aeng Merah Kecamatan Batuputih Kabupaten Sumenep. Desa Aeng Merah Kecamatan Batuputih Kabupaten Sumenep merupakan salah satu daerah yang mengalami masalah ketersediaan air. Alternatif solusi yang diambil yakni membangun sebuah embung di daerah tersebut guna memaksimalkan persediaan air bagi masyarakat sekitar. Namun, yang terjadi saat ini justru malah persediaan air di saat musim kemarau menjadi berkurang khususnya di daerah hilir. Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan analisa mengenai Evaluasi Kinerja Embung Di Desa Aeng Merah Kecamatan Batuputih Kabupaten Sumenep.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Prosedur pengumpulan data melalui instansi ataupun dinas terkait, studi literatur, pengamatan langsung di lapangan atau survei lokasi. Data diperoleh dari penilaian kinerja aspek fisik embung, aspek pemanfaatan dan aspek operasi dan pemeliharaan.

Hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan total kehilangan air 97,69946 m<sup>3</sup> lebih kecil dari volume tampungan akhir (*inflow*) sebesar 199.574,400 m<sup>3</sup>. Embung Aeng Merah dianalisa dari segi aspek ketersediaan air menghasilkan nilai 5,00 yang berarti aspek ketersediaan air Embung Aeng Merah sangat baik dan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat setempat. Aspek fisik menghasilkan nilai 3,73 yang berarti secara keseluruhan dalam kondisi baik yang mana hal tersebut dipengaruhi oleh bak layanan yang menghasilkan nilai paling rendah 1,00. Aspek pemanfaatan yang menghasilkan nilai 4,00 yang berarti pemanfaatan Embung Aeng Merah sudah cukup baik. Aspek operasi dan pemeliharaan yang menghasilkan nilai 1,00 yang berarti kegiatan operasi dan pemeliharaan pada Embung Aeng Merah sangat tidak baik.

**Kata Kunci :** Embung, Penilaian Kinerja Embung, Ketersediaan Air

## **ABSTRACT**

**SOFIAN YUSUF, NPM 718.5.1.1003.** Evaluasi Kinerja Embung Di Desa Aeng Merah Kecamatan Batuputih Kabupaten Sumenep. (Pembimbing : **Cholilul Chayati, ST., MT** dan **Dedi Falahuddin, ST., MT**).

*This research aims to evaluate the performance of embungs in Aeng Merah Village, Batuputih District, Sumenep Regency. Aeng Merah Village, Batuputih District, Sumenep Regency is one of the areas experiencing problems with water availability. The alternative solution taken is to build a reservoir in the area to maximize water supplies for the surrounding community. However, what is happening now is that water supplies during the dry season are decreasing, especially in downstream areas. To overcome this problem, an analysis of the Performance Evaluation of Embungs in Aeng Merah Village, Batuputih District, Sumenep Regency is needed.*

*The method used in this research is quantitative with descriptive research type. Data collection procedures through related agencies or services, literature studies, direct observations in the field or location surveys. Data was obtained from performance assessments of the physical aspects of the reservoir, utilization aspects and operation and maintenance aspects.*

*The results of research and discussion show that the total water loss is 97.69946 m<sup>3</sup>, which is smaller than the final storage volume (inflow) of 199,574,400 m<sup>3</sup>. The Aeng Merah Embung was analyzed in terms of the water availability aspect, resulting in a score of 5.00, which means that the water availability aspect of the Aeng Merah Embung is very good and can meet the needs of the local community. The physical aspect produces a score of 3.73, which means overall it is in good condition, which is influenced by the service sector which produces a score as low as 1.00. The utilization aspect produces a value of 4.00, which means that the utilization of Embung Aeng Merah is quite good. The operation and maintenance aspect produces a value of 1.00, which means that the operation and maintenance activities at Embung Aeng Merah are not very good.*

**Keywords: Bloat, Display Assessment, Water Availability**