

INTISARI

Bendungan Sermo adalah bendungan yang memiliki permasalahan pada sedimentasi, dimana penumpukan sedimentasi ini memiliki resiko dalam kerusakan fisik dan kegagalan fungsi pada bendungan. Hal ini dapat dicegah dengan cara menganalisis kinerja fisik Bendungan Sermo, mengidentifikasi kerusakan pada Bendungan Sermo, menyusun dokumen operasional pemeliharaan yang sesuai dengan kondisi Bendungan Sermo, dan rekomendasi perbaikan atau pemeliharaan pada kerusakan bangunan bendungan yang bersifat *eco-infrastructure*. Pengumpulan data penelitian dilakukan dalam bentuk data primer dan data sekunder. Dimana data sekunder berupa data teknis bendungan, data pemantau, data audit bendungan, dan data inspeksi rutin pada bendungan. Data primer didapatkan dari pengumpulan foto kondisi fisik bendungan. Dari hasil evaluasi menunjukkan bahwa nilai kondisi fisik pada Bendungan Sermo pada tahun 2015 nilai yang diperoleh adalah 68,5, pada tahun 2020 nilai yang diperoleh adalah 82,8, dan pada 2022 nilai yang diperoleh adalah 83,6. Dari hasil evaluasi untuk kinerja fisik Bendungan Sermo cenderung meningkat. Tidak hanya peningkatan evaluasi terhadap kinerja fisik bendungan, pada kinerja operasional bendungan, keamanan bendungan, dan kelembagaan bendungan di tahun 2015, 2020, dan 2022 juga mengalami peningkatan yang baik. Kerusakan yang terjadi pada bendungan yang lebih mendominasi adalah retakan pada bangunan bendungan. Melakukan pemeliharaan pada bendungan atau waduk yang meliputi pengamanan terhadap puncak bendungan, pemeliharaan rutin, pemeliharaan berkala, penanggulangan/perbaikan. Pemeliharaan dilakukan guna menjaga kinerja dan operasional pada bendungan ataupun waduk.

Kata Kunci: Evaluasi Operasi Pemeliharaan, Penilaian Kinerja, *Eco-Infrastructure*

ABSTRACT

Sermo Dam is a dam that has problems with sedimentation, where the accumulation of sediment has a risk of physical damage and malfunction of the dam. This can be prevented by analyzing the physical performance of the Sermo Dam, identifying damage to the Sermo Dam, compiling maintenance operational documents that are in accordance with the conditions of the Sermo Dam, and recommending repairs or maintenance of damaged eco-infrastructure dams. Research data collection is carried out in the form of primary data and secondary data. Where secondary data is in the form of dam technical data, monitoring data, dam audit data, and routine inspection data on dams. Primary data is obtained from collecting photos of the physical condition of the dam. The evaluation results show that the physical condition value of the Sermo Dam in 2015 is 68.5, in 2020 it is 82.8, and in 2022 it is 83.6. From the evaluation results for the physical performance of the Sermo Dam tends to increase. Not only increasing the evaluation of the physical performance of the dam, but also improving the operational performance of the dam, dam safety, and dam institutions in 2015, 2020 and 2022. The damage that occurs in the dam that is more dominant is the cracks in the dam building. Carry out maintenance on the dam or reservoir which includes securing the top of the dam, routine maintenance, periodic maintenance, countermeasures

Keywords: *Evaluation Maintenance Operations, Performance Appraisal, Eco-Infrastructure*