

ABSTRAK

ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN PEMBANGUNAN KOLAM RETENSI GEDEBAGE TERHADAP PENANGGULANGAN BANJIR DI WILAYAH KECAMATAN GEDEBAGE KOTA BANDUNG

Oleh

Gilang Aji

2112201029

Pembangunan Kolam Retensi Gedebage merupakan langkah strategis dalam menangani permasalahan banjir di Kecamatan Gedebage, Kota Bandung. Daerah ini kerap dilanda banjir akibat tingginya curah hujan serta sistem drainase yang belum sepenuhnya optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dampak lingkungan dari pembangunan kolam retensi, mencakup aspek fisik, sosial, dan ekonomi. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi lapangan, kajian literatur, serta wawancara dengan pihak-pihak terkait. Hasil analisis menunjukkan bahwa kolam retensi berperan besar dalam mengurangi luas genangan dan mempercepat surutnya banjir, meningkatkan efektivitas sistem drainase, serta mendukung konservasi air tanah. Selain itu, keberadaannya juga berkontribusi dalam menyediakan ruang terbuka hijau yang menjaga keseimbangan ekosistem dan membuka peluang ekonomi bagi masyarakat, seperti sektor perikanan dan rekreasi. Meskipun demikian, penelitian ini mengidentifikasi beberapa tantangan dalam pengelolaan kolam retensi, seperti akumulasi sedimentasi, potensi pencemaran air, serta risiko erosi di sekitar area kolam. Oleh karena itu, diperlukan langkah-langkah mitigasi seperti perawatan berkala, penerapan sistem filtrasi air, dan perbaikan infrastruktur agar kolam tetap berfungsi dengan baik dalam jangka panjang. Dengan pengelolaan yang berkelanjutan, Kolam Retensi Gedebage dapat menjadi solusi efektif dan ramah lingkungan dalam mengatasi banjir serta meningkatkan kualitas lingkungan di Kota Bandung.

Kata Kunci: Kolam Retensi, Dampak Lingkungan, Pengendalian Banjir, Konservasi Air, Kota Bandung.

ABSTRACT

ENVIRONMENTAL IMPACT ANALYSIS OF GEDEBAGE RETENTION POND CONSTRUCTION ON FLOOD MANAGEMENT IN GEDEBAGE DISTRICT AREA, BANDUNG CITY

By
Gilang Aji
2112201029

The construction of the Gedebage Retention Pool is a strategic step in dealing with flooding problems in Gedebage District, Bandung City. This area is often hit by floods due to high rainfall and a drainage system that is not fully optimal. This research aims to determine the environmental impact of the construction of retention ponds, including physical, social and economic aspects. This research was carried out using field observation methods, literature studies, and interviews with related parties. The results of the analysis show that pond retention plays a major role in reducing the area of inundation and accelerating flood receding, increasing the effectiveness of the drainage system, and supporting groundwater conservation. Apart from that, its existence also contributes to providing green open space which maintains the balance of the ecosystem and opens up economic opportunities for the community, such as the fisheries and recreation sectors. However, this research identified several challenges in pond management retention, such as accumulation of sedimentation, potential air pollution, and the risk of erosion around the pond area. Therefore, mitigation measures are needed such as regular maintenance, implementing an air filtration system, and improving infrastructure so that the pool continues to function well in the long term. With sustainable management, the Gedebage Retention Pool can be an effective and environmentally friendly solution for dealing with flooding and improving environmental quality in the city of Bandung.

Keywords: *Retention Pool, Environmental Impact, Flood Control, Water Conservation, Bandung City.*