

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Indonesia adalah sebuah negara perairan dengan ribuan sungai dan ratusan laut di dalamnya. Hal ini menyebabkan Indonesia menjadi negara yang sangat rawan banjir. Namun pada dasarnya, terdapat beberapa faktor yang menyebabkan hal itu terjadi, yaitu: peristiwa alam, kerusakan sistem drainase dan degradasi lingkungan yang disebabkan oleh ulah manusia itu sendiri.

Pesatnya kegiatan manusia di wilayah perkotaan memberikan dampak positif terhadap kemajuan ekonomi. Namun disisi yang lain dapat menimbulkan permasalahan lingkungan akibat pembangunan yang tidak memperhatikan daya dukung lingkungannya. Untuk mengatasi banjir, dalam hal ini Kota Bandung membuat suatu Kolam Retensi, yang ditujukan untuk mereduksi banjir yang sering terjadi di kota Bandung. Akan tetapi kinerja dari kolam retensi ini masih harus diteliti dan di evaluasi kembali. Apakah kolam retensi tersebut efektif dalam mereduksi banjir yang sering terjadi.

Kolam retensi taman lansia ini jarang sekali atau bahkan tidak pernah kolamnya terisi secara penuh, karena keadaan pintu air di kolam retensi tersebut juga selalu ada dalam keadaan terbuka. Sehingga tidak terjadi tumpukan pada kolam retensi.

Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan penelitian untuk mengetahui kinerja dari kolam retensi yang telah dibuat di kota Bandung, bagaimana evaluasi kinerja kolam retensi yang sudah ada, apakah kolam retensi tersebut sudah berjalan dengan fungsinya yaitu mereduksi banjir yang sering terjadi. Oleh karena itu, peneliti memutuskan untuk melakukan penelitian yang berjudul **Evaluasi Kinerja Kolam Retensi di Taman Lansia Kota Bandung – Jawa Barat.**

## **B. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka diketahui beberapa masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut

1. Pembuatan kolam retensi berfungsi untuk mereduksi banjir disekitar wilayah kolam retensi dan sebagai sumber resapan baru.
2. Kolam retensi jarang sekali atau bahkan tidak pernah terisi penuh.
3. Pintu air yang berada di dalam kolam retensi selalu berada dalam keadaan terbuka.

Maka Berdasarkan identifikasi masalah diatas didapat beberapa masalah yang dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berapa besaran debit banjir kolam retensi taman lansia ?
2. Berapa kapasitas tampungan dan waktu untuk memenuhi kolam retensi taman lansia ?
3. Bagaimana optimalisasi fungsi kolam retensi taman lansia ?

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada, maka dalam penelitian ini akan dibatasi masalahnya, yaitu sebagai berikut :

1. Menghitung aspek hidrologi sehingga didapat curah hujan wilayah dan debit banjir rencana.
2. Menghitung aspek hidrolika sungai sehingga didapat kapasitas tampung kolam retensi dan waktu untuk memenuhi kolam retensi.
3. Optimalisasi fungsi kinerja kolam retensi.

## **D. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis besaran debit banjir rencana kolam retensi.
2. Menganalisis kinerja kapasitas tampungan air kolam retensi.
3. Mengetahui Optimalisasi fungsi kolam retensi.

### **E. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan agar bermanfaat bagi para pengambil keputusan dan pihak-pihak terkait dalam upaya evaluasi kinerja kolam retensi taman lansia, oleh karena itu manfaat yang dapat diperoleh antara lain :

1. Informasi yang diperoleh dari hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan dasar dalam mengetahui diagnosis banjir.
2. Penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi *stakeholder* yang bertanggungjawab langsung terhadap kolam retensi taman lansia untuk mengetahui kapasitas tampungan kolam retensi.
3. Sebagai masukan untuk pengembangan kajian ilmiah maupun studi lanjutan tentang evaluasi kinerja kolam retensi.

### **F. Sistematika Penulisan**

Agar penulisan penelitian ini sistematis, maka disusun sistematika penulisan laporan penelitian ini yang terbagi dalam beberapa bab sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang, pembatasan masalah, identifikasi dan perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II STUDI PUSTAKA**

Pada bab ini dibahas mengenai uraian-uraian dasar teori, studi literatur, pedoman yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan dan kerangka pemikiran pada penelitian ini serta hipotesis penelitian.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini dibahas mengenai lokasi penelitian, desain penelitian, pengumpulan data, metode analisis data dan pelaksanaan penelitian.

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menyajikan hasil penelitian dan pembahasan dari analisa data yang didapat serta diperoleh kesimpulan hasil penelitian.

**Hilman Taufik, 2016**

*Evaluasi Kinerja Kolam Retensi di Taman Lansia Kota Bandung - Jawa Barat*  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini memuat simpulan yang didapat dari hasil penelitian serta memberikan saran atau rekomendasi untuk perbaikan dalam suatu perencanaan.