

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang Penelitian**

Dengan berkembangnya kegiatan manusia pada wilayah perkotaan dapat memberikan dampak pada kemajuan ekonomi. Tetapi dilain sisi juga dapat menimbulkan permasalahan lingkungan yang diakibatkan oleh pembangunan yang tidak memperhatikan daya dukung lingkungan disekitarnya. Hal tersebut membuat masalah baru timbul, misalnya banjir, genangan air dan juga penurunan Muka Air Tanah (MAT).

Wilayah Gedebage terletak pada dataran rendah Kota Bandung yang merupakan bagian dari Bandung Timur yang sering terjadi banjir. Dalam hal ini pemerintah sudah mengupayakan beberapa cara untuk mereduksi banjir. Salah satunya yaitu dengan pembangunan kolam retensi di area Timur Bandung. Kolam retensi yang telah dibangun yakni Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang.

Akan tetapi banjir di Gedebage ini masih saja terjadi hingga sekarang. Oleh karena itu harus diadakan penelitian lebih lanjut mengenai kolam retensi ini, apakah kolam retensi yang telah dibangun telah sesuai fungsinya yaitu mereduksi banjir yang masih saja berlangsung hingga sekarang.

Maka dari itu, penulis akan melakukan kajian mengenai kolam retensi dalam mereduksi banjir di area Gedebage dengan judul **“KAJIAN PENGARUH KOLAM RETENSI GEDEBAGE DAN KOLAM RETENSI RANCABOLANG TERHADAP REDUKSI BANJIR DI GEDEBAGE KOTA BANDUNG”**.

## 1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Sebagaimana latar belakang yang sudah diuraikan di atas, maka identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Curah hujan tinggi sering mengakibatkan wilayah Gedebage tergenang Banjir.
2. Pembangunan yang tidak memperhatikan daya dukung lingkungan yang mengakibatkan banjir.
3. Kurang ruang terbuka hijau karena area Gedebage merupakan area pada penduduk dan pergudangan.
4. Wilayah Gedebage yang berada pada dataran rendah Bandung dengan sistem drainase yang kurang memadai.
5. Kolam retensi yang berfungsi untuk mereduksi banjir belum optimal dalam pengendalian banjir.

Dari identifikasi masalah yang telah dijabarkan diatas, maka batasan-batasan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perhitungan debit banjir pada Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang.
2. Pengaruh fungsi Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang terhadap pereduksian volume banjir di Gedebage, Kota Bandung.
3. Alternatif lain untuk mereduksi banjir di Gedebage, Kota Bandung.

Dari batasan masalah yang telah dijabarkan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berapa debit banjir pada Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang?
2. Bagaimana pengaruh fungsi Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang terhadap pereduksian volume banjir di Gedebage, Kota Bandung?
3. Bagaimana alternatif lain untuk mereduksi banjir di Gedebage, Kota Bandung?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan diatas, maka tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui debit banjir pada Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang.
2. Untuk mengetahui pengaruh fungsi Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang terhadap pereduksian volume banjir di Gedebage, Kota Bandung.
3. Untuk mengetahui alternatif lain untuk mereduksi banjir di Gedebage, Kota Bandung.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini diharapkan pihak-pihak terkait dalam upaya kajian pengaruh Kolam Retensi Gedebage dan Kolam Retensi Rancabolang terhadap reduksi banjir, oleh karena itu manfaat yang diperoleh yaitu:

1. Informasi yang diperoleh bisa dalam penelitian ini dapat sebagai acuan dalam meprediksi banjir.
2. Diharapkan penelitian ini bermanfaat bagi yang bertanggungjawab langsung terhadap kolam retensi ini untuk mengetahui kapasitas tampungan kolam retensi.
3. Sebagai masukan untuk mereduksi banjir dengan metode lain.

#### **1.5 Struktur Organisasi Penelitian**

Agar dapat memberikan gambaran yang jelas maka sistematika penulisan yang digunakan pada penelitian ini yaitu:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang yang menjadi fokus penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika yang dipakai dalam penelitian ini.

##### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori sistematik yang berkaitan dengan penelitian.

### BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang data-data yang digunakan pada penelitian dan tahapan penelitian yang akan digunakan.

### BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang pengelolaan dan analisis data dari hasil penelitian untuk menjawab rumusan masalah yang telah dibuat.

### BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

Bab ini menjelaskan tentang simpulan, implikasi dan rekomendasi yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan.