

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Air merupakan sumber daya alam yang sangat penting karena digunakan untuk keberlangsungan makhluk hidup. Air dapat membantu penyerapan nutrisi yang dibutuhkan oleh makhluk seperti ikan dan organisme yang ada di perairan. Pada manusia air sendiri digunakan dalam berbagai kegiatan seperti pertanian, perikanan, industri dan yang lainnya. Sering kali kegiatan yang dilakukan kurang berhati-hati oleh manusia yang berakibat pada penurunan kualitas air dan mengakibatkan peningkatan kebutuhan air khususnya pada musim kemarau, selain itu faktor perubahan iklim yang tidak menentu yaitu dilihat dari intensitas hujan yang tinggi sehingga rentan terjadinya banjir yang akan menurunkan kualitas air sehingga diperlukannya upaya untuk menjaga ketersediaan air. Salah satu upaya untuk menjaga ketersediaan air bagi masyarakat adalah dengan adanya embung.

Embung merupakan cekungan yang dibuat oleh manusia untuk mengatur dan juga menampung air hujan yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas air, mencegah banjir, meningkatkan estetika dan yang lainnya (Awaludin dkk., 2015). Salah satu daerah di Kota Bandung yaitu Gede Bage merupakan wilayah yang direncanakan akan menjadi salah satu pusat pemerintahan dikarenakan letaknya yang strategis. Akan tetapi wilayah ini juga memiliki permasalahan salah satunya yaitu peningkatan kebutuhan air pada musim kemarau dan juga sering terjadinya banjir yang dapat berdampak pada penurunan kualitas air dan kesejahteraan masyarakat. Oleh karena itu, Pemerintah Kota Bandung membangun embung sebagai solusi mengatasi banjir dan menjaga ketersediaan air.