

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perairan yang memiliki kualitas air yang baik akan memberikan dampak positif untuk keberlangsungan hidup makhluk hidup. Hal ini dikarenakan air merupakan salah satu sumber daya alam yang dianggap sangat penting bagi makhluk hidup, seperti hewan-hewan yang ada di darat ataupun di perairan. Pada ikan-ikan serta organisme lainnya yang juga hidup di perairan, air dapat membantu dalam proses penyerapan nutrisi-nutrisi. Adapun bagi manusia, air ini dapat bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari, ataupun dipergunakan untuk mata pencahariannya sehari-hari.

Dari segi pelestariannya, sering kali manusia lalai untuk menjaga dan melestarikan sumber daya alam tersebut. Dari beragam pemanfaatan yang dilakukan oleh manusia, kadang kala menimbulkan hal-hal yang tidak diinginkan yaitu seperti adanya penurunan kualitas air di perairan tersebut hingga adanya kerusakan ekosistem yang ada di perairan tersebut. Selain itu, terdapat faktor lain yang dapat mengakibatkan adanya penurunan kualitas air di perairan, yaitu seperti faktor yang disebabkan karena adanya perubahan iklim yang berubah cukup ekstrim.

Terdapat salah satu upaya untuk menjaga ketersediaan air bagi masyarakat adalah dengan dibuatnya situ atau yang biasa disebut sebagai danau buatan. Situ adalah suatu wadah atau genangan air yang bermula muncul secara alami ataupun secara buatan yang berada diatas permukaan tanah Situ ini biasanya berfungsi dalam sistem ekologi/sistem tata air bagi wilayah sekitarnya, dapat pula berfungsi untuk penampungan air, sebagai irigasi, tempat wisata atau tempat rekreasi, dan lain-lain. Baleendah adalah salah satu daerah yang ada di Kabupaten Bandung yang terdapat area pesawahan yang cukup banyak. Akan tetapi wilayah Baleendah ini memiliki permasalahan yaitu meningkatnya kebutuhan air pada musim kemarau tiba untuk pengairan di sawah-sawah tersebut. Maka dari itu, dibangunlah suatu situ atau danau buatan guna untuk menjaga ketersediaan air untuk masyarakat sekitar.