

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Air dapat ditemukan mulai dari daerah laut, danau, sungai dan lain lain. Indonesia sebagai negarayang dikelilingi oleh perairan yang luas juga tak lepas darimasalah banyaknya wilayah diIndonesia yang tidak terlayani air bersih (Dwijusaputro,1981). Kebutuhan air bersih sebagai sistem penyedia air bersih yang baik, sehingga mampu memenuhi kebutuhan pertumbuhan penduduknya. Pengelolaan sistem penyediaan air bersih yang layak serta memenuhi kebutuhan masyarakat dan aktivitas perkotaan secara keseluruhan akan meningkatkan produktivitas kota dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Peningkatan kesejahteraan masyarakat berbanding lurus dengan ketersediaan air minum yang dilakukan oleh pemerintah (Direktorat Cipta Karya, 2010).

Analisis yang akan dilakukan berlokasi di Perusahaan Daerah Air Minum(PDAM) Tirta Raja OKU, yang mana PDAM Kabupaten OKU didirikan pada tahun1979 dimanasumber air baku yang digunakan berasal dari air sungai dan berlokasi diwilayah Kota Baturaja, Dari Analisis masyarakat di Kecamatan Baturaja timur terutamaSungai Ogan sebagai sumber air dalam memenuhi kebutuhan air mereka. Dari aspek kualitas didapat kan air yang digunaka noleh masyarakat masih terdapat beberapa parameter yang tidak sesuai dengan baku mutu air minum.

Maka dari itu penyedia air yang berstandar nasional sangat dibutuhkan oleh masyarakat di Kecamatan Baturaja Timur terkhusus wilayah Baturaja untuk menghasilkan air yang memenuhi kualitas yang sesuai dengan standar peraturan yang berlaku baik untuk air minum maupun air bersih.

Dengan pertumbuhan penduduk dan jumlah pelanggan yang terus meningkat maka kebutuhan air bersih harus tercukupi sesuai dengan angka penduduk yang semakin pesat meningkat agar kebutuhan air bersih dapat tercukupi, tentunya akan berpengaruh terhadap peningkatan jumlah kebutuhan air bersih. Ketersediaan air yang ada belum tentu dapat menyeimbangi kebutuhan air bersih yang terus meningkat sesuai jumlah penduduk, untuk itu perlu dilakukan penelitian kemudian di tulis dalam bentuk skripsi dengan judul **“Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih Daerah Baturaja Timur”**. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif pemecahan masalah air bersih terutama untuk daerah wilayah Kecamatan Baturaja Timur.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Berapa besar total kebutuhan air bersih di wilayah Kecamatan Baturaja Timur?
2. Apakah ketersediaan air yang ada mencukupi kebutuhan penduduk?
3. Berapakah volume ukuran reservoir yang dibutuhkan?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disusun, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk menganalisis total kebutuhan air bersih di Kecamatan Baturaja Timur
2. Untuk mengetahui ketersediaan air yang ada mencukupi kebutuhan daerah Kecamatan Baturaja Timur.
3. Untuk mengetahui dimensi Reservoir yang dibutuhkan.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu dengan adanya penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi atau pertimbangan dalam penyediaan maupun pemanfaatan air bersih di wilayah Kecamatan Baturaja Timur.

### **1.5. Ruang Lingkup penelitian meliputi**

Berdasarkan identifikasi masalah yang sudah di jelaskan di atas, maka masalah yang diteliti di batasi pada: Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih dan Kapasitas Daya Tampung Unit Reservoir serta tidak memperhitungkan perpipaan yang ada di kecamatan Baturaja Timur.