

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Air merupakan sumber kehidupan bagi makhluk hidup yang ada di bumi khususnya manusia. Dalam kehidupan sehari-hari manusia memanfaatkan air dengan berbagai macam kebutuhan minum sampai pada kebutuhan lainnya seperti mencuci dan memasak. Ada banyak sumber air yang sering digunakan oleh manusia dalam beraktifitas diantaranya air tanah, air pegunungan, air sungai dan air laut namun di kebanyakan tempat hanya menggunakan air pegunungan dan air tanah sebagai air minum.

Kecamatan Kwandang merupakan suatu Pusat Pemerintahan di Kabupaten Gorontalo Utara dengan jumlah penduduk yang cukup banyak dibandingkan penduduk yang berada di Kecamatan lain. Seiring dengan pembangunan yang disertai peningkatan jumlah penduduk di wilayah tersebut tentunya berdampak negatif terhadap pasokan air bersih, belum lagi masyarakat yang berada di Kecamatan Kwandang sebahagian besar hanya mengandalkan air PDAM untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari.

Sejalan dengan hal itu tentunya harus ada upaya yang harus dilakukan untuk menutupi kekurangan air bersih tersebut terlebih jika pasokan air yang di PDAM telah menipis. Untuk menutupi kekurangan tersebut tentunya perlu sumber mata air lain yang mampu untuk mengatasi kekurangan air bersih di Kecamatan Kwandang yakni dengan menggunakan air tanah.

Selama ini penggunaan air tanah tidak termanfaatkan dengan baik karena kurangnya informasi serta pengetahuan masyarakat tentang potensi air tanah. Disisi lain air tanah yang berada di Kecamatan Kwandang sangat jauh dari kualitas baik atau layak untuk dikonsumsi tergantung tempat dan topografinya.

Berkaitan dengan hal tersebut peneliti tertarik untuk menyelidiki mengenai **Persebaran Spasial Potensi Airtanah di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara**. Meskipun selama ini begitu sulit untuk mengestimasi cadangan airtanah di berbagai wilayah pada umumnya karena keterbatasan biaya penelitian, alat yang digunakan serta perizinan dari wilayah yang ingin diteliti.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas permasalahan yang ditemukan diantaranya adalah

1. Kesulitan masyarakat dalam mendapatkan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari ketika air PDAM tidak ada.
2. Kesulitan Pemerintah dalam menentukan Volume cadangan air tanah di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana persebaran spasial potensi air tanah di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo?
2. Berapa banyak Volume cadangan air tanah yang berada di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo?

1.4 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengkaji Persebaran potensi air tanah di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo
2. Untuk menghitung Volume cadangan air tanah yang Berada di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang berkaitan dengan potensi air tanah
2. Memberikan informasi kepada Pemerintah daerah tentang Sebaran Potensi air tanah yang berada di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara
3. Memberikan informasi kepada masyarakat di daerah setempat mengenai Potensi air tanah yang berada di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara.