

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Air merupakan zat yang mutlak bagi setiap makhluk hidup dan kebersihan air adalah syarat utama bagi terjaminnya kesehatan makhluk hidup itu sendiri. Manusia sebagai salah satu makhluk hidup sangat membutuhkan air sebagai penunjang kehidupan mereka. Sebagai contoh dalam memasak, mencuci, dan untuk air minum. Air dapat ditemukan mulai dari daerah laut, danau, sungai dan lain lain. Indonesia sebagai negara yang dikelilingi oleh perairan yang luas juga tak lepas dari masalah banyaknya wilayah di Indonesia yang tidak terlayani air bersih (Dwijusaputro, 1981).

Menurut badan pusat statistic jumlah penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ulu adalah 367.603 jiwa. Penduduk di Desa Bindu Kecamatan Peninjauan memiliki tingkat ekonomi atau status social beragam. Dari sistem penyediaan air yang di gunakan oleh masyarkat dalam memperoleh air bersih yang 90% PDAM Desa didapatkan kualitas dan kuantitas penyediaan oleh berbagai hal baik yang bersifat teknis. Pada sistem penyediaan air bersih dengan perpipaan, kualitas pelayanan. Sedangkan kualitas pada sistem penyediaan air bersih non perpipaan tergantung kondisi lingkungan alam sekitarnya. Dari hasil survey secara lansung di lapangan daerah layanan PDAM Desa di peroleh tekanan air kurang, kualitas air bersih kurang baik, aliran secara tidak kontinyu atau jam-jam sering tidak menentu sehingga dapat merugikan warga.

Kebutuhan air untuk masyarakat Desa Bindu Kecamatan Peninjauan diperkirakan akan bertambah setiap tahunnya. Komsumsi air akan selalu mengalami peningkatan seiring pertumbuhan populasi. Pertumbuhan penduduk akan meningkatkan jumlah kebutuhan air secara umum karena bertambahannya komsumsi air. Melihat kondisi dan kenyataan tersebut, perlu adanya perbaikan

sistem penyediaan air bersih penyediaan air minum PDAM Desa untuk meningkatkan panan dalam memenuhi kebutuhan air minum masyarakat.

Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai pelayanan PDAM Desa dan bagaimana sebenarnya masyarakat Desa Bindu menghadapi persoalan ini perlu di lakukan studi tentang analisis kebutuhan air bersih dan Ketersediaan di Desa Bindu Kecamatan Peninjauan Kabupaten OKU. Dengan demikian diharapkan akan diketahui gambaran nyata tentang kondisi penyediaan air bersih termasuk berbagai permasalahannya untuk di dapat di cara pemecahannya.

Dengan demikian masyarakat Desa Bindu harus siap dengan saran air bersih yang memadai guna memenuhi berbagai keperluan hidup. Untuk itu keberadaan kapasitas dan distribusi PDAM yang di butuhkan oleh masyarakat Desa Bindu.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka pada penelitian ini merumuskan masalah :

1. Berapa besar kebutuhan air bersih yang harus dipenuhi Oleh PDAM Di Desa Bindu Kecamatan peninjauan?
2. Berapa perkiraan total kebutuhan air bersih di Desa Bindu pada tahun 2028 apakah ketersediaan di tahun 2023 (sekarang) akan mencukupi dengan kebutuhan di tahun 2028 dengan perkiraan penambahan jumlah penduduk ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis total kebutuhan air bersih Di Desa Bindu Kecamatan peninjauan.
2. Untuk mengetahui ketersediaan air bersih di tahun 2023 bisa mencukupi sampai pada tahun 2028 atau tidak.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah: Untuk dapat menganalisa besar kebutuhan dan ketersediaan Air Bersih di Desa Bindu pada tahun 2028 serta mengetahui perbandingan antara ketersediaan dan kebutuhan air di Desa Bindu.

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

Berdasarkan identifikasi masalah yang sudah dijelaskan diatas maka masalah yang di teliti dibatasi pada kebutuhan dan ketersediaan air bersih di Desa Bindu untuk perediksi 5 tahun kedepan atau sampai dengan tahun 2028.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini telah disusun berdasarkan pedoman yang telah ditetapkan. Pembahasan akan terbagi dalam lima pokok pembahasan untuk selanjutnya diuraikan secara umum dengan urutan pembahsan sebagai berikut :

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, dan ruang lingkup penelitian serta sistematika penulisan laporan tugas akhir.

#### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menguraikan kajian literature yang menjelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan analisis Dampak Perumahan meliputi definisi perumahan, definisi dampak serta penelitian terdahulu yang berkaitan, sekaligus menjadi acuan ataupun gambaran dalam penelitian ini.

#### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini dibahas mengenai tahap studi pustaka, teknik pengumpulan data, teknik analisa data, dan diagram alur penelitian.

#### **BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisikan tentang pengolahan data dan pembahasan hasil

Penelitian yang telah di lakukan.

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian beserta saran untuk memperbaiki penelitian dimasa yang akan datang.