

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Air merupakan sumber daya yang sangat diperlukan oleh makhluk hidup baik untuk memenuhi kehidupan maupun menopang hidupnya secara alami. Kegunaan air yang bersifat umum atau menyeluruh dari setiap aspek kehidupan menjadi semakin berharga baik dilihat dari segi kualitas maupun kuantitas. Pemenuhan kebutuhan air minum tidak saja diorientasikan pada kualitas sebagaimana persyaratan kesehatan air minum tapi sekaligus menyangkut kuantitas dan kontinuitasnya. Pemerintah daerah berkewajiban menyelesaikan persoalan penyediaan air minum yang memenuhi ketentuan kuantitas dan kontinuitas untuk seluruh rakyatnya, khusus masyarakat yang belum memiliki akses terhadap air minum berlandaskan tantangan nasional dan global. (Angraeni et al. 2022)<sup>2</sup>

Menurut badan pusat statistik jumlah penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur adalah 742.555 jiwa. Penduduk di Desa Tanjung Kemala Martapura Kabupaten OKU Timur memiliki tingkat ekonomi atau status sosial beragam. Dari sistem penyediaan air bersih yang digunakan oleh masyarakat dalam memperoleh air bersih yang 90% PDAM OKU Timur didapatkan kualitas dan kuantitas penyediaan oleh berbagai hal baik yang bersifat teknis. Pada sistem penyediaan air bersih dengan perpipaan, kualitas pelayanan tergantung pada kondisi jaringan pipa distribusi air dan kinerja pelayanan. Sedangkan kualitas pelayanan pada sistem penyediaan air bersih non perpipaan tergantung pada kondisi lingkungan alam sekitarnya. Dari hasil survei secara langsung di lapangan daerah layanan PDAM OKU Timur di peroleh tekanan air kurang, kualitas air bersih kurang baik, aliran secara tidak kontinyu atau jam-jam pengaliran sering tidak menentu sehingga dapat merugikan warga.

Kebutuhan air untuk masyarakat Desa Tanjung kemala Kecamatan Martapura diperkirakan akan bertambah setiap tahunnya. Konsumsi air akan

selalu mengalami peningkatan seiring dengan pertumbuhan populasi. Pertumbuhan penduduk akan meningkatkan jumlah kebutuhan air secara umum karena bertambahnya konsumsi air. Melihat kondisi dan kenyataan tersebut, perlu adanya perbaikan sistem penyediaan air minum PDAM OKU Timur untuk meningkatkan pelayanan dalam memenuhi kebutuhan air minum masyarakat.

Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai pelayanan PDAM OKU Timur dan bagaimana sebenarnya masyarakat Desa Tanjung Kemala menghadapi persoalan ini perlu dilakukan studi tentang Analisa kebutuhan air bersih PDAM Di Desa Tanjung Kemala Kecamatan Martapura Kabupaten OKU Timur. Dengan demikian diharapkan akan dapat diketahui gambaran nyata tentang kondisi penyediaan air bersih termasuk berbagai permasalahannya untuk dapat dicari cara pemecahannya.

Dengan demikian masyarakat Desa Tanjung Kemala harus siap dengan saran air bersih yang memadai guna memenuhi berbagai keperluan hidup. Untuk itu keberadaan kapasitas dan distribusi PDAM OKU Timur yang dibutuhkan oleh masyarakat Desa Tanjung Kemala.

## **1.2 Perumusan Masalah**

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

1. Berapa besar kebutuhan air bersih yang harus dipenuhi oleh PDAM OKU Timur Di Desa Tanjung Kemala Kecamatan Martapura?
2. Bagaimana ketersediaan air produksi PDAM OKU Timur Di Desa Tanjung Kemala Kecamatan Martapura ?
3. Berapa volume reservoir yang dibutuhkan?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisis total kebutuhan air bersih Di Desa Tanjung Kemala Kecamatan Martapura.
2. Untuk mengetahui ketersediaan air yang ada mencukupi kebutuhan daerah Desa Tanjung Kemala Kecamatan Martapura.
3. Untuk mengetahui dimensi reservoir yan dibutuhkan.

### **1.4 Ruang Lingkup Penelitian**

Berdasarkan identifikasi masalah yang sudah dijelaskan diatas maka masalah yang diteliti pada kebutuhan dan ketersediaan air bersih dan kapasitas reservoir serta memperhitungkan perpipaan yang ada.