

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Tanjung Baru yang secara tipologi wilayahnya terbentang dan memanjang dari Selatan ke Utara dengan batas - batas wilayah, seperti sebelah Utara Desa Lekis, sebelah Selatan Desa Sukarami, sebelah Timur Kemelak, dan sebelah Barat Air Paoh. Secara administratif Desa Tanjung Baru dipimpin oleh Kepala Desa dan terbagi menjadi 7 Dusun, yang bawahi oleh Kepala Dusun dan terdiri dari 39 RT. Pada Tahun 2024 Desa Tanjung Baru terdiri dari 8.082 jiwa, dengan luas wilayah sekitar 12.0 Km², dalam kebutuhan air bersih yang digunakan di Desa Tanjung Baru sebanyak 646.560 L/hari. Penampungan air di Desa Tanjung Baru memiliki 3 pengolahan, terdiri dari 3 reservoir yang berkapasitas $3 \times 300 \text{ M}^3 = 900 \text{ M}^3$. Untuk pendistribusian air menggunakan sistem pompa, sistem pompa yang di alirkan langsung dari Kantor pusat ke sistem gravitasi dari menara.

Perusahaan Air Minum Ogan Komering Ulu Merupakan Badan Usaha Milik Daerah Kabupaten Ogan Komering Ulu, yang didirikan pada tahun 1979 dan beroperasi penuh pada tahun 1981 oleh Departemen Pekerja Umum. Direktorat Jenderal Cipta Karya, Sub Proyek Air Bersih (PAB) Sumatera Selatan dengan nama Badan Pengelola Air Minum (BPAM) OKU.

Untuk mengatur tata kerja PDAM OKU, maka dikeluarkan Peraturan Daerah (PERDA) No : 3 Tahun 1988 tanggal 31 Agustus 1988, tentang Ketentuan – Ketentuan Pokok Badan Pengawas, Direksi dan Kepegawaian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Ogan Komering Ulu oleh Bupati Tk II Kabupaten OKU dan Ketua DPRD Tk

II OKU dan disahkan oleh surat Keputusan Gubernur Sumatera Selatan No : 802/SK/V/1989 tanggal 4 Desember 1989.

Salah satu kemudahan akses air bersih untuk masyarakat adalah dengan memanfaatkan operasional PDAM. Operasional PDAM di Kota Baturaja terbagi menjadi 6 unit yang mencakup perdesaan maupun perkotaan, salah satunya unit Kecamatan Baturaja Timur yang terletak di Desa Tanjung Baru. Berdasarkan data pada tahun 2008, Desa Tanjung Baru memiliki pelanggan yang didominasi oleh kategori pelanggan rumah tangga. Dalam beberapa tahun terakhir pelanggan meningkat dengan adanya pertumbuhan bisnis di bidang kuliner.

Perluasan Infrastruktur seiring dengan pertumbuhan populasi dan perkembangan kota atau wilayah, PDAM perlu memperluas infrastrukturnya. Ini mungkin termasuk dalam bangunan penampungan air. Pembangunan sistem pipa yang lebih luas, dan pengolahan air yang lebih canggih. Salah satu tujuan utama PDAM adalah untuk menyediakan air bersih secara merata kepada seluruh populasi di wilayahnya, ini termasuk daerah perkotaan maupun perdesaan.

Berkenaan dengan meningkatnya kebutuhan air bersih di masa mendatang, PDAM Unit Operasional Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu dituntut untuk mampu memenuhi kebutuhan air bersih, dengan kualitas, kuantitas, dan kontinuitas yang diinginkan. Untuk itu diperlukan analisis kebutuhan air bersih di Desa Tanjung Baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah :

1. Berapakah besar kebutuhan air bersih di Desa Tanjung Baru berdasarkan peningkatan jumlah penduduk sampai 10 tahun yang akan datang, apakah ketersediaan air yang ada mencukupi kebutuhan Desa Tanjung Baru hingga tahun 2032?
2. Bagaimanakah proyeksi jumlah penduduk di Desa Tanjung Baru dan proyeksi kebutuhan air?

1.3 Batasan Masalah

Pada perencanaan sistem penyediaan air bersih ini dibatasi pada menghitung kebutuhan air bersih pada tahun 2023-2032.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisis kebutuhan dan ketersediaan air bersih di Desa Tanjung Baru berdasarkan peningkatan jumlah penduduk sampai 10 tahun yang akan datang.
2. Untuk menganalisis sistem pendistribusian air bersih di Desa Tanjung Baru. Kecamatan Baturaja Timur.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian mengenai kebutuhan air bersih di Desa Tanjung Baru ini diharapkan dapat bermanfaat :

1. Manfaat Teoritis

Untuk menambah pengetahuan dalam bidang teknik, khususnya mengenai analisis kebutuhan air bersih di Kecamatan Baturaja Timur.

2. Manfaat Praktis

1. Hasil penelitian ini dapat dipakai sebagai dasar untuk memenuhi kebutuhan air bersih di Kecamatan Baturaja Timur.
2. Dari hasil penelitian dapat dijadikan dasar pihak PDAM Desa Tanjung Baru untuk mengambil kebijakan dalam memenuhi kebutuhan air bersih di Kecamatan Baturaja Timur.

1.1 Sistematika Penulisan

I. PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

II. LANDASAN TEORI

Menguraikan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan penulisan skripsi yang berdasarkan literatur yang digunakan.

III. METODE PENELITIAN

Menguraikan langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan laporan skripsi.

IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisikan hasil analisis di lapangan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Menguraikan kesimpulan dan saran