

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Air minum adalah bagian kebutuhan utama untuk kualitas dan kelangsungan hidup manusia. Dengan demikian, air minum harus tersedia dalam jumlah dan kualitas yang cukup. Penyediaan air minum berkaitan erat dengan ketersediaan jumlah air baku, karena air baku itu yang akan diproses menjadi air minum dan kemudian disalurkan kepada pelanggan. Volume air baku itu harus memenuhi berbagai kriteria, salah satunya adalah kriteria kontinuitas, di mana air baku di suatu tempat harus selalu ada untuk diproses menjadi air minum. Penyediaan layanan air minum adalah kewajiban pemerintah sejalan dengan kebijakan otonomi daerah yang diterapkan.

Pengelolaan yang dilakukan oleh sistem penyediaan air minum di Kota Tual dilaksanakan oleh PDAM MAREN Kota Tual yang didirikan melalui Peraturan Daerah Kota Tual No. 26 Tahun 2014 Tanggal 21 Agustus 2014 dan Pada tanggal 24 Juni Tahun 2021 dilakukan perubahan badan hukum dari PDAM MAREN menjadi Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) MAREN melalui Peraturan Daerah Kota Tual Nomor 01 Tahun 2021. SPAM yang dikelola oleh PERUMDA Air Minum Maren di wilayah administrasi Kota Tual baru mencakup 2 (dua) wilayah Kecamatan, yakni Kecamatan dullah utara dan Kecamatan dullah selatan.

Sesuai dengan surat yang disampaikan oleh Badan Pembangunan Nasional (BAPPENAS) perihal Kesiapan Pemerintah Daerah Mengikuti Instruksi Presiden Nomor PR.0101-ca/532 tanggal 28 Agustus 2023 Tentang Percepatan Penyediaan Air Minum Perkotaan maka Pemerintah Kota Tual mengajukan peminatan untuk mengikuti program tersebut melalui kegiatan Pembangunan Sambungan Rumah (Sr).

Keluaran yang diharapkan yaitu adalah terealisasinya  $\pm$  583 SR dengan 2.915 Jiwa penerima manfaat guna peningkatan akses air minum perpipaan di sebagian area yang sama sekali belum mendapatkan akses air bersih dan optimalisasi infrastruktur air baku melalui rehabilitasi jaringan pipa transmisi 160 mm – 400 mm sepanjang 4.056 meter. Untuk mengoptimalkan unit SPAM Danau Fanil, diperlukan rehabilitasi dan penataan kembali unit pipa transmisi di unit produksi. Optimalisasi infrastruktur air baku melalui pembangunan jaringan transmisi 300 mm – 450 mm sepanjang 5.700 meter untuk memenuhi hak rakyat atas air minum secara merata.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Pada ruang lingkup penelitian penulis mengetahui tahapan pada penelitian ini diinisiasi sebagai bentuk pemenuhan kebutuhan air bersih bagi Kota Tual Provinsi Maluku, sehingga diprogramkan dalam rencana Balai Wilayah Sungai Maluku melalui SNVT PJPA Maluku Kegiatan Air Tanah dan Air Baku I yang diharapkan mampu mencukupi kebutuhan air bersih untuk menunjang kebutuhan masyarakat setempat dan upaya pencegahan dampak krisis air akibat kekeringan.

## **1.3 Perumusan Masalah**

Secara umum permasalahan pemenuhan untuk kebutuhan baku dan air bersih masyarakat Dullah Utara dan Kota Tual adalah antara lain :

- Penyebaran distribusi air yang tidak merata serta pipa transmisi yang kurang baik dan permukiman penduduk semakin banyak untuk daerah yang jauh dari sumber air hanya mengandalkan air hujan.
- Jaringan pipa penyediaan air dari PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Kota Tual yang kurang sehingga kurang menjangkau daerah yang jauh.

Berdasarkan hasil penjelasan di atas, maka permasalahan pada penelitian dapat dirumuskan yaitu :

- Bagaimana kebijakan Infrastruktur rehabilitasi jaringan pipa transmisi terhadap distribusi penyediaan air bersih ?

- Bagaimanakah evaluasi hasil program Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) jaringan pipa di Kota Tual ?
- Bagaimanakah hasil perbaikan kebijakan yang dapat ditempuh untuk meningkatkan efektifitas program ini masa yang akan datang ?

#### **1.4 Batasan Masalah**

Pada penelitian ini ditujukan pada kegiatan dilapangan Rehabilitasi dan Optimalisasi Intake dan Jaringan Pipa Transmisi Air Baku SPAM Kota Tual Provinsi Maluku untuk memenuhi kebutuhan air minum bagi masyarakat Dullah Utara Kota Tual. Agar penelitian lebih terukur, maka batasan masalah adalah yaitu :

1. Sistem jaringan pipa air bersih yang diteliti dan diamati berlokasi di dusun Fanil, desa Fiditan, kecamatan Dullah Utara, Kota Tual.
2. Kegiatan rehabilitasi dan optimalisasi dilakukan di intake dan jaringan pipa transmisi air baku memanfaatkan debit danau fanil.
3. Kegiatan hanya mendistribusikan air bersih secara merata kepada masyarakat Kecamatan Dullah Utara Kota Tual.
4. Tidak menghitung secara detail debit aliran air.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuannya ialah :

1. Untuk menganalisis hasil Program Rehabilitasi dan Optimalisasi Intake dan Jaringan Pipa Transmisi Air Baku Kota Tual Provinsi Maluku.
2. Untuk melihat langkah perbaikan kebijakan infrastruktur dalam meningkatkan efektifitas hasil program SPAM Intake dan Jaringan Pipa Transmisi Air Baku Kota Tual Provinsi Maluku.

#### **1.6 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya pembangunan sarana dan prasarana air baku diharapkan akan dapat membantu menyelesaikan masalah kekurangan air dan dampak kekeringan bagi masyarakat Kota Tual Provinsi Maluku.

## 1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

### 1.7.1 Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian topik khusus ini berada di Desa Fiditan, Kecamatan Dullah Laut, Kota Tual Provinsi Maluku.



Gambar 1.1 Lokasi Penelitian.

### 1.7.2 Waktu Penelitian

Waktu Penelitian yaitu 95 hari kalender terhitung sejak dari 27 September 2024 sampai dengan 30 Desember 2024.

## 1.8 Sistematika Penulisan Laporan

Penulisan ini bertujuan agar kedepannya laporan ini lebih jelas dan mudah untuk dimengerti dan dipahami. Struktur penulisan tugas akhir ini ialah antara lain :

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab tersebut diuraikan tentang pendahuluan, latar belakang studi, perumusan isu, batasan masalah, tujuan penelitian, keuntungan penelitian, serta sistematika penyusunannya.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab tersebut membahas mengenai teori-teori yang dijadikan sebagai landasan dalam tugas akhir ini. Studi pustaka melibatkan penggunaan buku-buku referensi yang tersedia, jurnal, materi kuliah, serta sumber-sumber lain yang mendukung penelitian ini.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bagian tersebut diuraikan diskusi tentang metodologi penelitian yang meliputi metode analisis, identifikasi data, pola pengumpulan data, serta pola pengolahan data, dan penentuan data yang akan dipakai.

## **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Pada bab tersebut diterangkan tentang hasil analisis yang diperoleh serta pembahasannya. Hasil analisis dan diskusi yang telah diperoleh mencakup pengolahan data serta analisis hasil temuan dan bahasannya.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab tersebut menjelaskan kesimpulan hasil analisis penelitian, terdapat dua pilihan metode penulisan kesimpulan, yaitu secara berurutan atau dalam bentuk ringkas disertai saran penulis sebagai interpretasi hasil analisis temuan penelitian.

## **DAFTAR PUSTAKA**

