

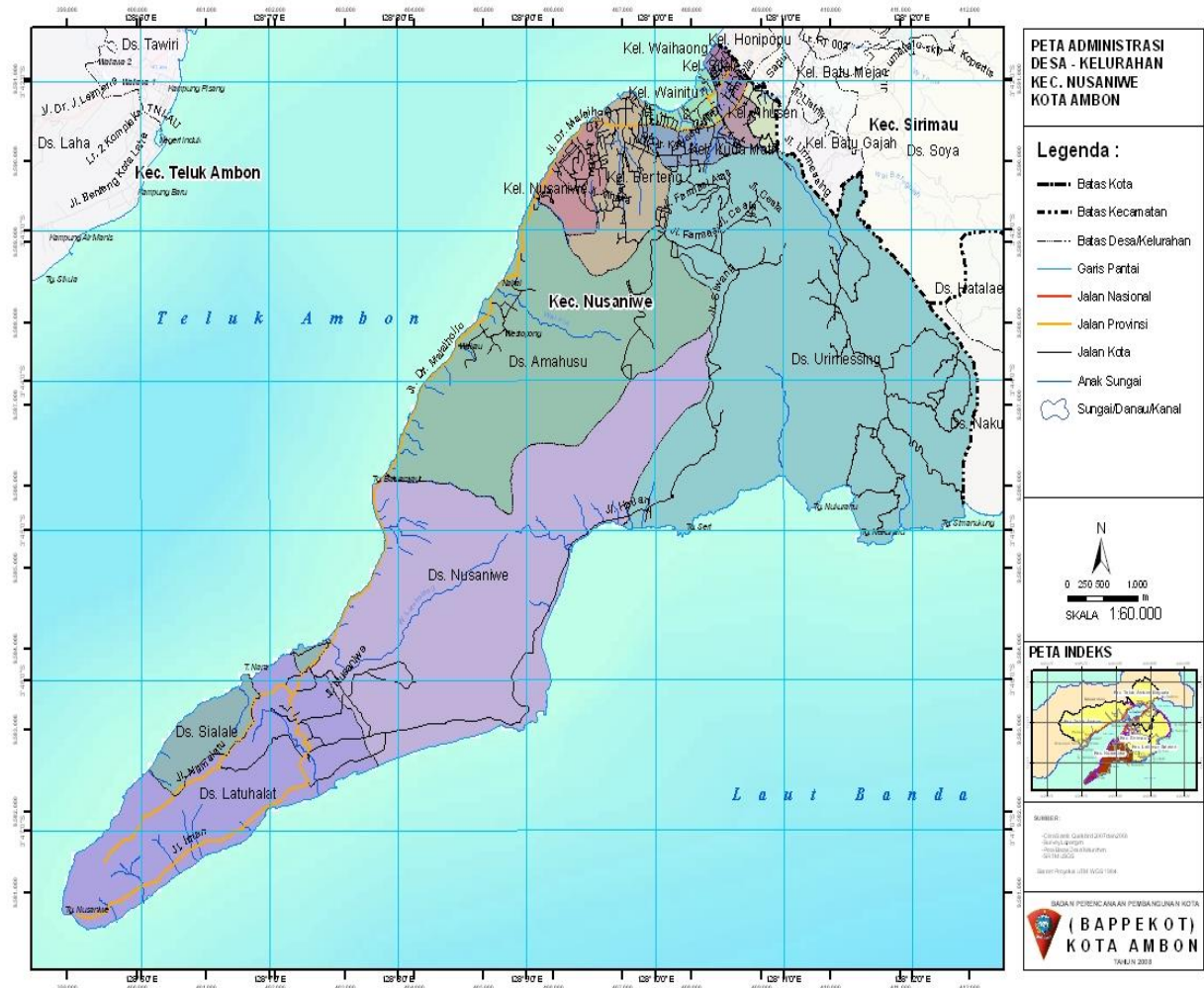
# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pertumbuhan penduduk dari tahun ke tahun yang mengalami peningkatan sehingga perlu penambahan sarana prasarana suprastruktur dan infrastruktur Kecamatan Nusaniwe dengan kondisi geografi yang sangat terbatas dengan luas areal ± (88,35km<sup>2</sup>) maka pengelolaan prasarana air bersih diatur dengan baik agar dapat melayani kebutuhan masyarakat dan fasilitas umum. Pada umumnya air adalah bagian dari kehidupan di bumi ini yang tidak terlepas dari kehidupan manusia, hewan dan tumbuhan khususnya dalam dunia pertanian, air memegang peranan yang sangat penting dalam keberlangsungan. Air juga bukan merupakan hal yang baru, karena kita ketahui bersama tidak satupun kehidupan di bumi ini dapat berlangsung tanpa adanya air.

-Air juga merupakan suatu sarana utama untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat melalui cara penyediaan sarana air bersih baik dari segi kualitas maupun kuantitasnya. Sesuai dengan hasil pengamatan pada Kecamatan Nusaniwe, Kota Ambon. dengan jumlah jiwa (112.510 jiwa) dengan luas areal yang ada, maka kebutuhan air bersih biasa berjalan dengan baik. Dilihat dari berbagai sarana air bersih yang dimanfaatkan oleh penduduk Kecamatan Nusaniwe sehari-hari, salah satunya mengambil air bersih dari sarana air di yang di jalankan oleh PDAM untuk memenuhi kebutuhan, baik digunakan untuk mencuci, mandi, serta untuk dikomsumsi sebagai air minum. berdasarkan kondisi eksisting bahwa jumlah penduduk Kec. Nusaniwe sebesar (112.510 jiwa) ternyata : jumlah Desa dan kelurahan pada Kecamatan Nusaniwe berjumlah (13), (8 Kelurahan) dan (5 Desa) yang terlayani air bersih (80%) dan jumlah penduduk yang belum terlayani air bersih pada Kelurahan Benteng dan Kelurahan Nusaniwe (20%), kerena penduduk pada 2 kelurahan di Kecamatan Nusaniwe masih bergantung pada sumur galian yg belum tentu menjamin kebutuhan air bersih yg di perlukan, Melihat permasalahan diatas maka di lakukanlah ***“Perencanaan Jaringan Air Bersih Di Kecamatan Nusaniwe, Kota Ambon“***, Untuk memenuhi kebutuhan air bersih, untuk 10 tahun ke depan.



*Gambar I.1. Lokasi Penelitian*

## 1.2. Identifikasi Masalah

Pada saat ini kebutuhan air bersih untuk minum termasuk mandi, cuci, dan (MCK) di Kecamatan Nusanawe, Kota Ambon mengandalkan sumur galian, tidak menjamin adanya ketersediaan air bersih yang memadai pada daerah tersebut. Permasalahan yang dihadapi dalam sistem penyediaan air bersih di kecamatan Nusanawe adalah :

1. Dengan berkembangnya sebuah wilayah yang berpengaruh pada pertambahan penduduk, serta meningkatnya aktifitas masyarakat, maka perlu adanya pengembangan jaringan distribusi air bersih di Kecamatan Nusanawe.
2. Karena jaringan pipa belum menjangkau Kelurahan Benteng dan Kelurahan Nusanawe maka perlu diadakannya perencanaan kembali terhadap sistem jaringan air bersih yang ada.

### **1.3. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah dikemukakan di atas yang menjadi rumusan masalah adalah :

1. Berapa jumlah kebutuhan air bersih total masyarakat sampai tahun 2028?
2. Bagaimana cara mengatasi kebutuhan air bersih yang belum terlayani pada Kelurahan Benteng dan Kelurahan Nusaniwe?.

### **1.4. Tujuan**

Dalam perencanaan jaringan air bersih ini memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Menghitung jumlah kebutuhan air bersih yang harus di penuhi sampai dengan 2028.
2. Merancang kembali jaringan air bersih yang ada agar dapat memenuhi 2 kelurahan yg belum terlayani air bersih.

### **1.5. Batasan Masalah**

Dalam merencanakan sistem jaringan distribusi air untuk memenuhi kebutuhan air bersih pada Kelurahan Benteng dan Kelurahan Nusaniwe di Kecamatan Nusaniwe dalam waktu 10 tahun kedepan di berikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Perhitungan proyeksi kebutuhan air bersih Kecamatan Nusaniwe sampai tahun 2028
2. Perencanaan Jaringan Air Bersih Menggunakan Program EPANET

### **1.6. Manfaat Perencanaan**

Perencanaan ini sangat berguna atau bermanfaat untuk merencanakan kebutuhan air bersih yg belum terpenuhi pada Kecamatan Nusaniwe agar dapat Meningkatkan taraf hidup masyarakat di Kecamatan Nusaniwe, seperti :

1. Kesehatan,
2. Kebersihan,
3. Pariwisata
4. Pertumbuhan ekonomi