

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ketersediaan air bersih di PDAM Kabupaten Lombok Tengah tidak berbanding lurus dengan pertambahan jumlah penduduk yang sangat membutuhkan air bersih. Jumlah penduduk Kabupaten Lombok Tengah 947.488 jiwa, dan yang terlayani oleh PDAM Kabupaten Lombok Tengah saat ini baru 62% dari jumlah penduduk. Pemanfaatan sumber air baku yang di pergunakan untuk daerah layanan Kecamatan Praya Tengah berasal dari mata air Tibu nangklok .

Kecamatan Praya Tengah merupakan salah satu Kecamatan yang berada di Kabupaten Lombok Tengah, jumlah penduduk Kecamatan Praya Tengah pada akhir 2020 sebesar 66186 jiwa dan jumlah pelanggan yang terlayani oleh PDAM Kabupaten Lombok Tengah pada saat ini berkisar baru 54% dari jumlah penduduk Kecamatan Praya Tengah. Penduduk yang belum terlayani oleh PDAM Kabupaten Lombok Tengah untuk daerah layanan Kecamatan Praya Tengah saat ini hanya menggunakan air Sumur dan membeli air dari swasta yang disuplai melalui mobil langka dimana sumber air berasal dari sumur dangkal yang kualitasnya kurang memenuhi persyaratan untuk dikonsumsi sebagai air bersih, karena jaringan Distribusi Air Bersih pada Kecamatan Praya Tengah saat ini hanya mencakup 3 kelurahan dan 9 Desa , dan yang belum terlayani diantaranya adalah kelurahan Sasake , Desa lajut, Desa Kelebu , Desa Pejanggik. Sumber mata air Tibu nangklok berproduksi sebesar 160 lt/dt dan telah dimanfaatkan oleh PDAM Kabupaten Lombok Tengah sebagai air baku untuk daerah layanan Kecamatan Praya Tengah.

Seiring dengan laju pertumbuhan penduduk di Kecamatan Praya Tengah tentunya sangat berpengaruh terhadap kebutuhan air bersih, dimana PDAM Kabupaten Lombok

Tengah terus melakukan pengembangan jaringan distribusi air bersih setiap tahunnya yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, agar penyediaan air bersih di Kecamatan Praya Tengah dapat berbanding lurus dengan laju pertumbuhan penduduk setiap tahunnya.

1.2. Identifikasi Masalah

Permasalahan Studi yang penulis ajukan ini dapat diidentifikasi yaitu pendistribusian air bersih oleh PDAM Kabupaten Lombok Tengah di Kecamatan PRAYA TENGAH belum sepenuhnya terlayani yaitu baru berkisar 54 % dari jumlah penduduk, sehingga perlu pengembangan jaringan distribusi air bersih oleh PDAM Kabupaten Lombok Tengah setempat.

1.3. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam studi ini adalah sebagai berikut :

1. Berapa besar kebutuhan air bersih pada daerah layanan Kec. Praya Tengah sampai tahun 2030 ?
2. Bagaimana pengembangan sistem Distribusi Air bersih yang belum terlayani
3. Berapa kapasitas tampungan reservoir untuk memenuhi kebutuhan air bersih pada jam-jam puncak ?
4. Berapa diameter pipa rencana yang di pakai untuk memenuhi kebutuhan pelanggan sampai tahun 2030 ?

1.4. Batasan Masalah

1. Batas perencanaan ini dipertimbangkan atas dasar analisa proyeksi jumlah penduduk dan proyeksi kebutuhan air bersih untuk daerah layanan Kecamatan Praya Tengah meliputi kebutuhan akan air domestik dan non domestik sampai dengan tahun 2030.

2. Perhitungan kapasitas reservoir diperhitungkan dengan mempertimbangkan fluktuasi pemakaian air bersih setiap jamnya.
3. Tidak membahas perencanaan struktur bangunan reservoir.
4. Karena kualitas air sudah memenuhi persyaratan teknis maka kualitas air tidak dibahas lagi.

1.5. Tujuan

Tujuan dari studi ini adalah meningkatkan pelayanan PDAM Kabupaten Lombok Tengah terhadap masyarakat yang berada di Kecamatan Praya Tengah dengan memanfaatkan sumber air yang ada.

1.6. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari studi ini adalah masyarakat yang berada di Kecamatan Praya Tengah tidak lagi kesulitan memperoleh air bersih sehingga kebutuhan akan air bersih dapat terpenuhi untuk kebutuhan sehari-hari.

1.7. Lokasi Studi

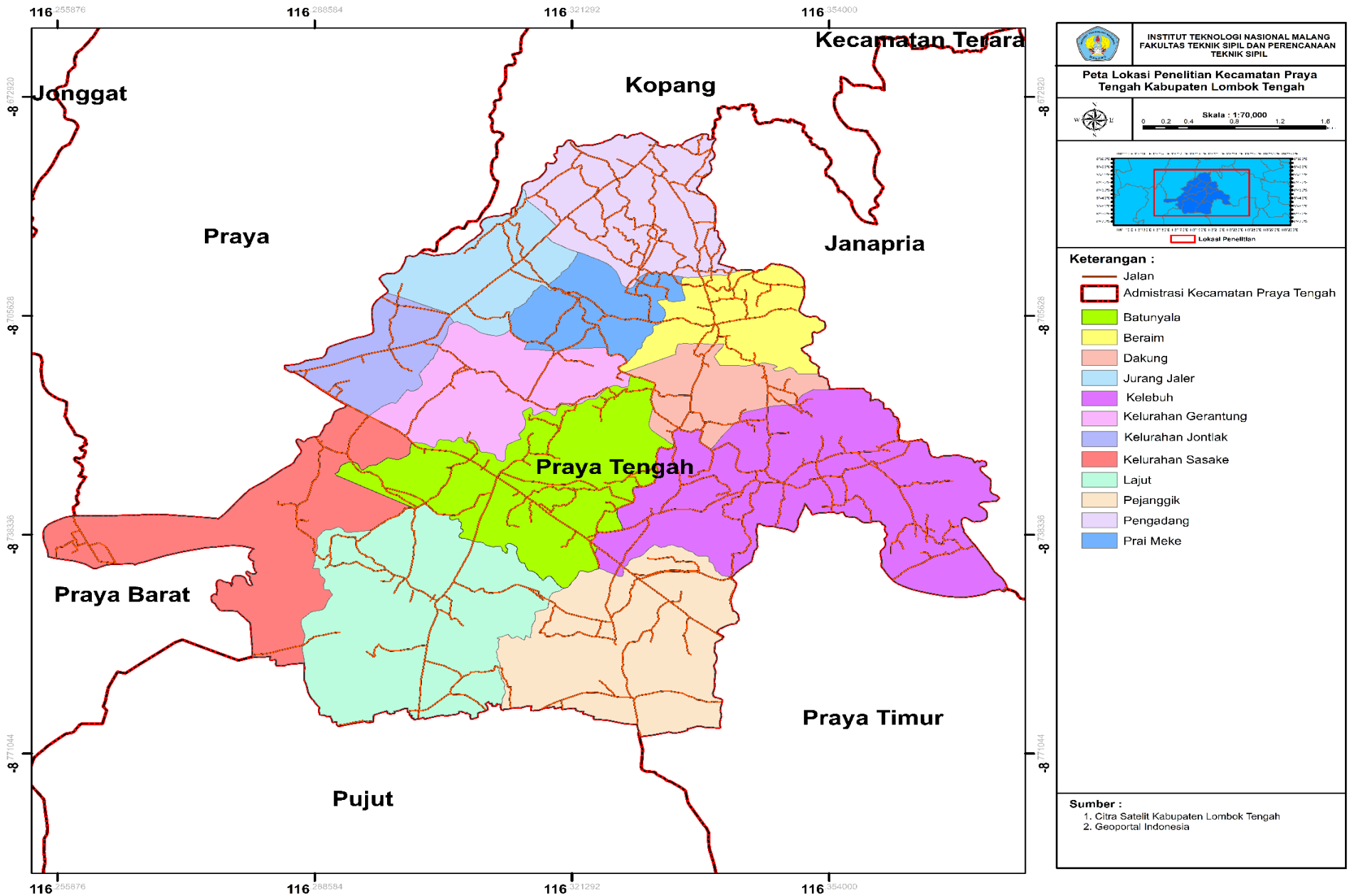
Studi ini bertempat di Kecamatan Praya Tengah. Kecamatan Praya Tengah merupakan salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Lombok Tengah Provinsi Nusa Tenggara Barat.

Tengah terletak antara $116^{\circ} 10'$ - $116^{\circ} 30'$ Bujur Timur dan $82^{\circ} 7'$ - $82^{\circ} 3'$ Lintang Selatan. Tinggi kecamatan praya tengah dari permukaan laut berkisar antara 149 – 603 meter. Luas wilayah 65,92 km² terdiri dari 3 kelurahan dan 9 Desa dengan jumlah populasi sekitar 66186 jiwa.

Batas-batas wilayah Praya Tengah adalah sebagai berikut :

Sebelah Utara : Kecamatan Kopang
Sebelah Timur: Kecamatan janeprie
Sebelah Selatan :Kecamatan Pujut
Sebelah Baret : Kecamatan Praya

Peta Administratif



Gambar 1.1 lokasi studi