**BAB V**

**KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

Pada bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dan rekomendasi yang diberikan peneliti dimana kesimpulan yang diberikan diharapkan mampu menjawab tujuan dan sasaran penelitian sedangkan rekomendasi adalah masukan yang dapat dilakukan untuk menyelesaikan pertanyaan penelitian sehingga tujuan dari penelitian ini dapat tercapai. Adapun kesimpulan dan rekomendasi adalah sebagai berikut.

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis, kesimpulan dari hasil studi tentang penyediaan air minum untuk menunjang perkembangan Kelurahan Sungai Jang kecamatan Bestari Kota Tangjungpinang dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil analisis proyeksi 20 tahun ke depan jumlah penduduk pada 2033 sebanyak 32.225 jiwa. Untuk jumlah kebutuhan sarana pada tahun 2033 yaitu sarana pendidikan 31 unit, sarana kesehatan 15 unit, sarana peribadatan 25 unit, sarana olahraga 14 unit, sarana perdagangan 745 unit.
2. Ketersediaan sumber air baku dari waduk Sungai Sai Pulai yang disalurkan ke reservoir Bukit Cermin yang dikelola oleh PDAM debit airnya hanya 20 liter/detik saja membuat PDAM tidak dapat melayani semua masyarakat Kelurahan Sungai Jang untuk memenuhi kebutuhan air minum.
3. Kebutuhan air minum domestik dan non domestik Kelurahan Sungai Jang pada tahun 2033 sebesar 33,032 liter/detik sedangkan air minum yang dapat di supply oleh PDAM hanya 20 liter/detik jadi kebutuhan air minum Kelurahan Sungai Jang masih kurang 13,032 liter//detik.
4. Untuk menutupi kekurangan kebutuhan air minum yang belum terpenuhi oleh pihak PDAM masyarakat memanfaatkan sumur bor sebagai sumber air baku alternatif dengan debit yang dihasilkan sebesar 15,138 liter/detik kerena sumur bor relatif stabil debit airnya disetiap musim sedangkan sumber air baku lainnya seperti air sungai dan sumur dangkal tidak stabil debit airnya disetiap musim.

**5.2 Rekomendasi**

Rekomendasi yang akan diberikan merupakan masukan-masukan atau saran dalam perbaikan terhadap ketersediaan air minum yang menurut hasil survey sekunder berdasarkan data dari PDAM Tirta Janggi Kota Tanjungpinang, dan sebagai upaya dalam mengantisipasi kekurangan air untuk jangka waktu kedepan akibat adanya pertumbuhan penduduk dan perkembangan wilayah di Kelurahan Sungai Jang dimana keadaan air minum di Kelurahan Sungai Jang akan mengalami kritis air yang tidak baik untuk jangka waktu kedepan di karenakan tidak dapat memenuhi kebutuhan air minum bagi masyarakat Kelurahan Sungai Jang yaitu :

1. Pihak PDAM Tirta Janggi semestinya ada penambahan sumber air baku seperti pembuatan waduk agar dapat menambah debit air karena debit air yang disupply oleh pihak PDAM masih kurang untuk melayani kebutuhan air minum masyarakat.
2. Pihak pemerintah daerah semestinya melakukan penataan pembuangan limbah dan septik tank yang memperhatikan tatanan yang ada khususnya di Kelurahan Sungai Jang agar kondisi ketersediaan air minum yang bersumber dari air tanah dalam tidak terganggu oleh pencemarannya.
3. Masyarakat ikut andil dalam rangka menjaga keseimbangan sumber air tanah agar kualitas dan kuantitasnya tetap stabil dan dapat digunakan dalam jangka panjang.
4. Kamampuan, peran aktif dan kepedulian masyarakat harus terus dibina dan perlu pengawasan oleh pemerintah untuk mewujudkan pemerataan konsumsi air bersih yang tidak harus bergantung pada kemampuan layanan pemerintah lokal.

**5.3 Kelemahan Studi**

Dalam studi ini masih terdapat beberapa kekurangan atau kelemahan antara lain sebagai berikut.

1. Kelemahan dari studi ini adalah mengidentifikasi tingkat kebutuhan sarana dan prasarana air minun tidak menggunakan analisis yang terlalu spesifik.
2. Analisis perkembangan kotanya hanya menganalisis kebutuhan sarana sedangkan kebutuhan prasarana tidak di analisis.
3. Studi ini juga hanya menganalisis kebutuhan air minum domestik dan non domestik saja untuk tingkat kehilangan air dan fluktuasi kebutuhan air tidak di analisis.
4. Dalam studi ini hanya memberi masukkan sumber-sumber alrternatif air minum sedangkan teknologi untuk pengembangan sumber alternatif air minum tidak dibahas.
5. Penelitian ini dibatasi oleh data yang kurang lengkap sehingga demikian diperlukan adanya sumber data lain untuk mendukung penelitian ini.

**5.4 Usulan Studi Lanjutan**

Dikarenakan dalam studi ini masih terdapat banyak kekurangan, maka untuk itu perlu dilakukan studi lanjutan mengenai

1. Mengingat pelayanan PDAM tidak hanya mencakup Kelurahan Sungai Jang tetapi seluruh masyarakat kota Tanjunpinang, maka perlu adanya penelitian lebih lanjut yang respondennya lebih heterogen dan mencakup masyarakat kota Tanjungpinang.
2. Kajian aspek-aspek yang mempengaruhi penyediaan air minum di Kelurahan Sungai Jang.
3. Studi kelayakan pelayanan, efektivitas dan efisiensi pengelolaan air minum di Kelurahan Sungai Jang.
4. Kajian sumber pendanaan dan kelembagaan dalam penyediaan air minum di Kelurahan Sungai Jang.
5. Kajian pemilihan teknologi dalam pengelolaan sumber air minum alternatif di Kelurahan Sungai Jang.