

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis kebutuhan air bersih di IPA Sei Belumei kecamatan Tanjung Morawa, dapat disimpulkan beberapa hal seperti:

1. Berdasarkan hasil proyeksi jumlah penduduk dengan menggunakan metode *least square*, dimana jumlah penduduk sampai dengan tahun 2031 sebesar 105.652 jiwa, sedangkan untuk jumlah pelanggan IPA Sei Belumei di kecamatan Tanjung Morawa sebesar 3.769 jiwa.
2. kapasitas air IPA Sei Belumei saat ini belum dapat memenuhi kebutuhan air bersih di kecamatan Tanjung Morawa sampai tahun 2031.
3. Kapasitas produksi air yang dibutuhkan oleh masyarakat Kecamatan Tanjung Morawa dan pelanggan IPA Sei Belumei sampai dengan tahun 2031 yaitu sekitar 225,92 l/detik, sedangkan kapasitas yang produksi saat ini adalah 74 l/detik. Maka diperlukan penambahan kapasitas air bersih sebesar 261,39 l/detik. Rincian kebutuhan air sampai tahun 2031 adalah sebagai berikut:
  - a. Penduduk = 146,73 l/detik
  - b. Fasilitas pendidikan = 4,37 l/detik
  - c. Fasilitas peribadatan = 4,69 l/detik
  - d. Fasilitas kesehatan = 2,65 l/detik

- e. Bidang Industri = 59,11 l/detik
- f. Bidang Niaga = 32,43 l/detik
- g. Pelanggan PDAM Tirta Deli = 5,23 l/detik.

## 5.2 saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diberikan adalah:

1. Dalam kurun waktu 10 tahun kedepan untuk tetap dapat melayani kebutuhan air masyarakat di kecamatan Tanjung Morawa, maka diperlukan penambahan penyuplaian air baku dan memperluas sistem jaringan distribusi pada wilayah/daerah yang berpotensi peningkatan pelanggan yang signifikan.
2. Untuk memenuhi kebutuhan air, penggunaan sumur bor boleh dilakukan apabila sumber air baku sudah tidak terjamin lagi atau tidak ada lagi.
3. Untuk PDAM Tirta Deli, terkhususnya IPA Sei Belumei harus sesering mungkin mengganti atau melakukan pemeriksaan terhadap pipa yang sudah bocor atau tua agar tidak terdapat nilai kehilangan air/kebocoran dalam melayani kebutuhan air bersih.