

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengamatan dan evaluasi terhadap pengolahan air bersih yang dilakukan oleh PDAM Tirtanadi pada IPA Laguboti maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses pengolahan air baku yang berasal dari permukaan Air Danau Toba diambil melalui pintu *intake*, air yang masuk dialirkan melalui RWT dan RWP untuk menyaring partikel – partikel, selanjutnya air dijernihkan di *clarifer*, kemudian air di filtrasi untuk menghilangkan flok – flok halus menggunakan *filter*, selanjutnya air akan disalurkan ke *finish water pump* yang selanjutnya akan disalurkan ke pelanggan.
2. Kinerja setiap unit di Instalasi Pengolahan Air (IPA) Laguboti saat ini mampu beroperasi sesuai dengan kapasitasnya yaitu 20 l/s untuk menghasilkan air baku. Dari hasil perhitungan kebutuhan air bersih di Kecamatan Laguboti pada Tahun 2022 mencapai 36,6 l/s, pada Tahun 2026 mencapai 40,8 l/s dan Tahun 2031 mencapai 72,7 l/s diperkirakan tidak dapat terpenuhi oleh instalasi Laguboti yang memiliki kapasitas 20 l/s.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka dapat diberi saran sebagai berikut :

1. PDAM Tirtanadi memegang peranan penting dalam menyediakan air bersih sebagai kebutuhan masyarakat sehingga butuh pengawasan dan pengoperasian yang lebih baik agar kuantitas dan kualitas optimum dapat tercapai.
2. Melakukan penambahan IPA di Kecamatan Laguboti atau memperbanyak reservoir (tempat penampungan air).
3. Melakukan perawatan dan perbaikan tiap unit – unit pengolahan pada instalasi supaya kinerja masing – masing unit dapat bekerja secara maksimal tanpa adanya hambatan karena kerusakan pada unit pengolahan.