

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis kebutuhan air bersih di Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua, dapat disimpulkan hal seperti berikut:

1. Berdasarkan hasil proyeksi jumlah penduduk dengan menggunakan metode terpilih yaitu metode aritmatika, diperoleh jumlah penduduk sampai dengan tahun proyeksi yakni 2054 adalah sebesar 75.858 jiwa, sedangkan untuk jumlah pelanggan PDAM Tirta Ayumi Batunadua sebesar 14.968 unit.
2. Berdasarkan hasil proyeksi kebutuhan air bersih masyarakat di Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua, maka didapat jumlah kebutuhan air bersih masyarakat sebesar 111,258 l/d.
3. Berdasarkan analisis proyeksi kebutuhan air bersih 30 tahun yang akan datang yaitu 111,258 l/d, maka diperlukan tambahan kapasitas sebesar 46,258 l/dt.

5.2 Saran

Setelah dilakukan evaluasi terhadap analisis yang dilakukan, maka penulis perlu menyampaikan saran-saran sebagai berikut:

1. Agar PDAM Tirta Ayumi tetap dapat melayani kebutuhan air bersih masyarakat di Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua dalam kurun waktu 30 tahun kedepan, maka diperlukan penambahan kapasitas reservoir PDAM Tirta Ayumi.
2. Untuk PDAM Tirta Ayumi harus sesering mungkin mengganti atau melakukan pemeriksaan terhadap pipa yang sudah bocor agar tidak terdapat nilai kehilangan air/kebocoran dalam melayani kebutuhan air bersih.

3. Untuk masyarakat Kecamatan Padang Sidempuan Batunadua penggunaan sumur bor boleh dilakukan apabila sumber air baku sudah tidak terjamin atau tidak ada lagi agar kebutuhan air bersih dapat terpenuhi.

