

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Keperluan air bersih masyarakat desa Toliba tahun 2020 yaitu  $357,91 \text{ m}^3/24$  jam.
2. Kebutuhan air bersih masyarakat Desa Toliba tahun 2030 sebesar  $417,48 \text{ m}^3/24$  jam, sedangkan produksi air bersih sekarang hanya  $39,87 \text{ m}^3/24$  jam, maka diperlukan penambahan air bersih  $377,61 \text{ m}^3/24$  jam.
3. Untuk memenuhi kekurangan debit air, dapat dimaksimalkan debit air dari sungai Desa Toliba dengan kapasitas  $5.486,40 \text{ m}^3/24$  jam. Sehingga sumber air Desa Toliba dapat mencukupi keperluan air bersih masyarakat Desa Toliba, dan selisih debit air yaitu  $5.486,40 \text{ m}^3/24 \text{ jam} - 377,61 \text{ m}^3/24 \text{ jam} = 5.108,79 \text{ m}^3/24 \text{ jam}$  dapat disalurkan ke desa tetangga yang membutuhkan.
4. Kapasitas pompa yang dibutuhkan untuk keperluan air Desa Toliba tahun 2030 yaitu 3 buah dengan daya 1,79 Kilo watt.

#### B. Saran

1. Perlunya perawatan sumber air Desa Toliba yang memiliki debit air cukup besar sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Toliba dan desa disekitarnya.

2. Perlunya pemerintah Desa Toliba mengaktifkan kembali panitia air bersih Kelurahan untuk merawat dan memelihara sumber air dan bangunan penangkap air agar debit air yang dihasilkan maksimal.
3. Perlunya peraturan Kelurahan tentang larangan memotong tanaman di sekitar mata air untuk menjaga kapasitas debit air yang dihasilkan.

