

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pembahasan di atas maka diperoleh kesimpulan yang ada sebagai berikut :

1. Besarnya debit air yang di ukur pada bulan April 2020 adalah sebesar 0,0728 Liter/Detik pada dusun 1 dan 0,1659 Liter/Detik pada dusun 2. Hasil debit air yang di ukur pada bulan Mei 2020 adalah sebesar 0,1029 Liter/Detik pada dusun 1 dan 0,3292 Liter/Detik pada dusun 2.
2. Kebutuhan air bersih pada desa Betalemba pada tahun 2020 yaitu sebesar 1,3408 Liter/Detik dan kebutuhan air untuk 5 tahun yang akan datang sebesar 1,3924 Liter/Detik.
3. Ketersediaan air minum maupun air baku bulan April pada dusun 1 dengan debit sebesar 0,0728 Liter/Detik dan ketersediaan air pada dusun 2 yaitu dengan debit sebesar 0,1659 Liter/Detik, ketersediaan air ini tidak dapat mencukupi kebutuhan masyarakat desa Betalemba sampai dengan 5 tahun mendatang pada dusun 1. Begitu juga debit yang di alirkan melalui pipa distribusi pada dusun 1 dan 2, pada pengukuran debit air di bulan Mei yaitu hanya sebesar 0,1029 Liter/Detik pada dusun 1 dan 0,3292 Liter/Detik pada dusun 2, ketersediaan air ini tidak dapat mencukupi kebutuhan masyarakat desa Betalemba sampai dengan 5 tahun mendatang pada dusun 2, berdasarkan hasil pengukuran yang di lakukan langsung di lokasi penelitian.

B. Saran

1. Perlu untuk mengadakan pengecekan dan pemeriksaan berkala pada pipa-pipa distribusi dan meteran yang mengalirkan air ke masing-masing sambungan rumah agar dapat di ketahui apa saja yang menjadi kendala ataupun masalah yang ada. Sehingga dengan adanya pengecekan dan pemeriksaan berkala dapat mengurangi dan dapat memperbaiki masalah yang terjadi selama ini dan tingkat kehilangan air pun bisa dapat di tekan seminimal mungkin.
2. Data debit air sangat perlu di ambil secara berkala pada musim-musim tertentu, dapat di ambil data debitnya minimal 6 bulan atau 1 tahun sekali secara rutin atau berkala dengan perhitungan dan menyediakan penambahan ketersediaan air dengan sistem tampungan, yang dapat di alirkan secara gravitasi dengan elevasi ketinggian dan juga dapat menggunakan sistem pompanisasi untuk memenuhi kebutuhan air di tingkat masyarakat.
3. Kebutuhana akan air bersih yang semakin meningkat setiap tahunnya khususnya di tingkat masyarakat kota maupun pedesaan maka perlunya untuk mencari solusi atau alternatif untuk dapat memenuhi tinggkat kebutuhan air bersih yang ada, dapat juga dengan mengganti pipa distribusi dengan pipa berdiameter yang lebih besar agar debit air yang di alirkan semakin besar dan dapat memenuhi kebutuhan air bersih yang di perlukan oleh masyarakat dan bisa juga dengan cara mencari sumber mata air yang baru yang mempunyai debit lebih besar dari sumber mata air yang di gunakan pada saat ini.

4. Karena sumber mata air yang ada sekarang tidak mencukupi kebutuhan air bersih masyarakat maka perlunya untuk mencari sumber mata air baru yang mempunyai debit air yang lebih besar agar dapat memenuhi tingkat kebutuhan air bersih di masyarakat.
5. Untuk mengatasi dan dapat mengoptimalkan kekurangan ketersediaan air yang ada pada desa Betalemba perlu dilakukan usaha maupun upaya-upaya sebagai berikut :
 - a. Mengoptimalkan pipa jaringan pendistribusian air secara berkala agar tetap stabil dan debit yang dihasilkan akan lebih besar untuk mencukupi kebutuhan air bersih di tingkat masyarakat.
 - b. Perlunya untuk menanggulangi atau mengurangi tingkat kebocoran yang terjadi pada pipa distribusi yang ada untuk menekan angka kehilangan air yang ada agar tidak terjadi kekurangan air, sehingga produktifitas yang dihasilkan akan lebih efisien dan lancar maka perlu dilakukan efisiensi dalam pemakaian dan penggunaan air tersebut agar dapat memenuhi kebutuhan akan air bersih kepada masyarakat.