

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis distribusi air bersih masyarakat Desa Bo'e dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut:

1. Besarnya debit air pada musim kemarau yang diukur pada bulan januari 2021 sebesar 1,7391 liter/detik, debit air pada musim hujan yang diukur pada bulan mei 2021 sebesar 2,5759 liter/detik
2. Proyeksi jumlah penduduk sampai dengan tahun 2031 diperoleh dengan persamaan regresi polynomial yaitu $y = 6,011x^2 - 16,63x + 389$, dimana nilai koefisien korelasi (R^2) sebesar 0,976.
3. Kebutuhan air bersih desa Bo'e pada tahun 2022 sebesar 0,71 liter/detik dan kebutuhan air samapi dengan tahun 2031 sebesar 2,32 liter/detik
4. Ketersediaan air baku pada musim hujan dengan debit sebesar 2,5759 liter/detik masih mencukupi kebutuhan air sampai dengan tahun 2031 sebesar 2,32 liter/detik, tetapi pada musim kemarau ketersediaan air baku hanya mencukupi sampai dengan tahun 2028.

B. Saran

1. Perlunya dibentuk Panitia atau lembaga desa yang khusus untuk melaksanakan kegiatan operasional dan pemeliharaan sarana air bersih yang ada agar umur rencana pemakaian air bersih dapat tercapai.
2. Data debit perlu diambil secara berkala dalam satu tahun terutama pada musim kemarau.
3. Perlunya dibuat peraturan desa dalam bentuk PERDES yang disepakati oleh semua masyarakat yang meliputi besarnya iuran, perlindungan daerah tangkapan air dan hal-hal lain yang bersangkutan dengan penggunaan air bersih

