

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis kebutuhan air bersih masyarakat Desa Korolama penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

Merencanakan distribusi air bersih agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat Desa Korolama sampai 20 tahun ke depan.

1. Perkiraan jumlah penduduk Desa Korolama tahun 2042 berjumlah 1.539 jiwa.
2. Kapasitas air yang dibutuhkan masyarakat Desa Korolama sampai tahun 2042 yaitu sebesar $0,00385 \text{ m}^3/\text{detik}$ (3,85 liter/detik), sedangkan kapasitas produksi air bersih saat ini sebesar $0,00395 \text{ m}^3/\text{detik}$ (3,95 liter/detik) yang meliputi kebutuhan air masyarakat = $0,0034 \text{ m}^3/\text{detik}$ (3,4 liter/detik), fasilitas pendidikan = $0,00028 \text{ m}^3/\text{detik}$ (0,28 liter/detik), fasilitas peribadatan = $0,00008 \text{ m}^3/\text{detik}$ (0,08 liter/detik), fasilitas kesehatan = $0,00007 \text{ m}^3/\text{detik}$ (0,07 liter/detik), dan fasilitas perkantoran = $0,00004 \text{ m}^3/\text{detik}$ (0,04 liter/detik).
3. Untuk kebutuhan distribusi jaringan air bersih dari mata air Lokom sampai ke penduduk dibutuhkan pipa $\varnothing 4''$ (0,102 m) panjang 598 m, $\varnothing 3''$ (0,076 m) panjang 568 m, $\varnothing 2,5''$ (0,064 m) panjang 577 m, $\varnothing 1,5''$ (0,038 m) panjang 250 m, $\varnothing 1''$ (0,025 m) panjang 1,209 m.
4. Untuk sumber air di desa Korolama tidak mencukupi untuk itu perlu diubah.

B. Saran

1. Perlunya perawatan sumber air Lokom sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat desa Korolama.
2. Perlunya pemerintah Desa Korolama mengaktifkan kembali panitia air bersih untuk merawat dan memelihara sumber air dan bangunan penangkap air agar debit air yang dihasilkan maksimal.
3. Perlunya peraturan desa tentang larangan memotong tanaman di sekitar mata air untuk menjaga kapasitas debit air yang dihasilkan.
4. Bak Intake diperbesar dan bak penampung diperbesar.