

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Kapasitas bangunan reservoir yang dibutuhkan di Lembang Balusu Bangunlipu Kecamatan Balusu Kabupaten Toraja Utara pada tahun proyeksi 2029 dengan jumlah jiwa 2.096, maka akan membutuhkan air bersih sebesar 201.198 liter/hari dengan kapasitas reservoir 30,179 m³.
2. Air bersih di distribusikan dari reservoir dengan ukuran volume 30,179 m³ ke bak penampungan umum secara gravitasi menggunakan pipa induk primer jenis 3 inci, sedangkan pipa sekunder 2 inci mengalirkan air dari penampungan umum ke penampungan umum lainnya. Bak penampungan umum terletak di setiap dusun dengan ukuran volume bak penampungan dusun Balambang yaitu 8,07 m³, volume bak penampungan dusun Mallerara yaitu 8,78 m³, volume bak penampungan dusun Penammuan yaitu 3,984 m³, volume bak penampungan dusun Tanete yaitu 6,32 m³.

5.2 Saran

1. Perlunya pembuatan sistem operasional seperti pengecekan dan pemeliharaan peralatan perpipaan.
2. Perlunya sistem pemeliharaan air bersih dengan cara menanami pohon di sekitar sumbu air dan membersihkan reservoir secara berkala untuk setiap dusun di Lembang Balusu Bangunlipu Kecamatan Balusu Kabupaten Toraja Utara.
3. Dalam setiap perencanaan kebutuhan air bersih sangat dibutuhkan data jumlah penduduk serta peta lokasi administrasi wilayah maka sebaiknya pihak instansi terkait memperhatikan data tersebut agar mempermudah penelitian selanjutnya.

4. Pada perencanaan selanjutnya disarankan untuk membuat jaringan distribusi air bersih ke setiap rumah warga.
5. Penelitian lanjutan dengan aplikasi komputer yang khusus digunakan untuk merencanakan distribusi air bersih untuk menjadi bahan pertimbangan.