

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang Dilakukan, maka didapatkan Kesimpulan Sebagai Berikut:

1. Kapasitas Reservoir yang dibutuhkan di Lembang Sa'dan TiroAllo Kecamatan Sa'dan, dari 7 dusun dengan total jumlah penduduk pada tahun proyeksi 2034 dengan jumlah 2.434 jiwa, maka akan membutuhkan air bersih sebesar sebesar 3.51 liter/detik atau 303.000 liter/hari dengan debit sumber mata air sebesar 4.8 liter/detik.
2. Kapasitas Reservoir yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan air bersih di lembang Sa'dan TiroAllo adalah 60.6 m<sup>3</sup>, maka dari itu direncanakan Reservoir dengan dimensi panjang 6 meter lebar 5 meter dan tinggi 2.5 meter yang dapat menampung 75 m<sup>3</sup> air bersih.

#### **5.2 Saran**

1. Perlunya pembuatan sistem operasional dan sistem pemeliharaan air bersih di Lembang Sa'dan Tiro Allo, Kecamatan Sa'dan.
2. 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.
3. Pada perencanaan selanjutnya disarankan untuk membuat jaringan distribusi air bersih ke setiap rumah warga.
4. Penelitian lanjutan dengan aplikasi komputer yang khusus digunakan untuk merencanakan distribusi air bersih untuk menjadi bahan pertimbangan.