

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Analisis Kapasitas Dan Dimensi RESERVOIR PDAM AURDURI dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan proyeksi pertumbuhan penduduk dengan metode Aritmatik di Kecamatan Telanaipura jumlah penduduk hingga tahun 2034 adalah 52.150 Jiwa dan pada Kecamatan Alam Barajo pada tahun 2034 adalah 158.190 Jiwa,
2. Kebutuhan air bersih tahun 2034 pada Kecamatan Telanaipura 39.340 lt/det dan Kecamatan Alam Barajo 149.155 lt/det.
3. Kapasitas reservoir saat yang ada saat ini berdasarkan perhitungan kebutuhan air tidak mampu menampung kebutuhan air hingga tahun 2034. Volume efektif reservoir untuk proyeksi 10 tahun mendatang agar dapat tetap memenuhi kebutuhan air pelanggan sebesar  $5.400 \text{ m}^3$  , sehingga perlu melakukan penambahan kapasitas reservoir kurang lebih sebesar  $2.900 \text{ m}^3$ .

## 5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka saran yang dapat disampaikan adalah :

1. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan pandangan, wawasan sebagai pertimbangan bagi pihak yang mengadakan penelitian menyangkut tentang PDAM
2. Melalui penelitian ini diharapkan kepada pemerintah, agar mengupayakan perencanaan selanjutnya demi terpenuhinya kebutuhan masyarakat setempat akan air minum.

