

## **BAB V PENUTUP**

### **1.1 Simpulan**

1. Jumlah total kebutuhan air bersih menurut jumlah penduduk pada tahun 2025 sebanyak 300,8 liter/detik serta jumlah total kebutuhan air bersih menurut jenis pelanggan sebanyak 123,95 liter/detik
2. Kapasitas air bersih yang tersedia di Kabupaten Bone Bolango saat ini hanya mencapai 110 liter/detik sedangkan untuk tahun 2025 jumlah kebutuhan air bersih mencapai 123,96 liter/detik maka PDAM Kabupaten Bone Bolango membutuhkan ketambahan kapasitas air kurang lebih sebanyak 13,96 liter/detik untuk mencukupi kebutuhan tersebut
3. Jumlah total kehilangan air pada tahun 2025 berdasarkan jumlah penduduk sebanyak 60,16 liter/detik sedangkan berdasarkan jumlah setiap jenis pelanggan 24,71 liter/detik.

### **1.2 Saran**

1. Jumlah kebutuhan air setiap tahunnya semakin bertambah maka untuk mencegah kekurangan air diperlukan efisiensi dalam pemakaian air
2. Mengurangi jumlah kehilangan air dengan segera mengganti pipa distribusi yang mengalami kebocoran agar pelayanan PDAM bisa lebih optimal sehingganya pelayanan bisa merata dengan baik sampai keseluruhan pelosok wilayah Kabupaten Bone Bolango
3. PDAM Bone Bolango perlu menambah debit kapasitas terpasang untuk bisa mengatasi jumlah penambahan pelanggan setiap tahunnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimah. 2012. *Kajian Tingkat Konsumsi Air Bersih PDAM di Provinsi Jawa Barat*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota. Bandung : Sekolah Arsitektur, Perencanaan, dan Pengembangan Kebijakan Institut Teknologi Bandung.
- Amirta, Y. 2007. *Sehat Murah Dengan Air*. Purwo-kerto Utara: Keluarga Dokter.
- Brahmanja. 2013. *Prediksi Jumlah Kebutuhan Air Bersih BPAP Unit Dalu-dalu 5 tahun mendatang (2018) Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu*. Jurnal Penelitian : Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengairan.
- Badan Standardisasi Nasional. 2002. Penyusunan neraca sumber daya Bagian 1: *Sumber daya air spasial* .Standar Nasional Indonesia, SNI 19-6728.1-2002.
- Chandra. 2007. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta:Penerbit Buku Kedokteran.
- Depkes. 2002. *Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum/Air Bersih*. Jakarta.
- Ditjen Cipta Karya. 2000. *Petunjuk Teknis Perencanaan Rancangan Teknik Sistem Penyediaan Air Minum Perkotaan, Derpartemen Kimpraswil., Jakarta*
- Howard dan Bartram. (2003). *Domestic Water Quantity, Service Level, and Health*. Switzerland.
- Ismail. 2013. *Keseimbangan Pelayanan Air Bersih PDAM dengan Menggunakan Program Realm di Kota Makassar (Studi Kasus Kota Makassar)*. Tesis. Makassar: Program Pascasarjana Unniversitas Hasanuddin Makassar.
- Junaedi. 2004. *Pertumbuhan Bakteri Pada Air Minum Dalam Kemasan Galon Isi Ulang Merk Zammin Pada Tingkat Konsumen Dengan Praktik Higiene Yang Berbeda Dikelurahan Tembalang Kota Semarang 2004*. Semarang: Undip Press
- Kimpraswil. 2002. *Pedoman/Petunjuk Teknik Dan Manual Bagian 6: Air Minum Perkotaan*, Direktorat Jendral Cipta Karya.
- Kondoatie, J dan Sjarief, R. 2005. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

- Kodoatie, J dan Basoeki, M. 2005, *Kajian Undang- Undang Sumber Daya Air*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kuntoro, H. 2011. *Dasar Filosofis Metodologi Penelitian*. Surabaya: Pustaka Melati.
- Mantra, IB. 2004. *Demografi Umum*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta
- Mulia, RM. 2005. *Kesehatan Lingkungan*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Permenkes No 416/MENKES/PER/IX/1990. *Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air*. Jakarta: 1990.
- Perpamsi dan YP irta Dharma, 2002, Pelatihan —TOMCAT : *Modul Baku Mutu Air Minum dan Air Bersih*, Perpamsi & YP Tirta Dharma, Jakarta.
- Prihatin, R.B. 2013. “Kesejahteraan Sosial: Problem Air Bersih di Perkotaan”. Vol.5(7) , 9-10.
- Slamet, J.S. 2007. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Silalahi, M. D., 2002, *Optimalisasi Sarana Yuridis Sebagai Upaya Menumbuhkan Masyarakat Sadar Urgensi Sumber Daya Air (SDA)*, Majalah Air Minum, edisi No. 97 / th. XXIII Desember 2002.
- Soemirat, J. 2011. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Susilastuti. 2011. *System Dynamics Pengelolaan Sumber Daya Air Bersih*. Cintya press-Jakarta
- Unesco, 2003. *Water for People-Water for Life*. The United Nations World Water Development Report. Unesco Publishing/Berghahn Books.
- Waluyo,L., 2005. *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang: UMM Press