

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. status daya dukung lingkungan aspek sumberdaya air Kota Gorontalo tahun 2015 dalam keadaan defisit atau tidak mencukupi.
2. ketersediaan dan kebutuhan air setiap kecamatan yang ada di Kota Gorontalo yaitu Kec. Kota Barat SA = 7.570.682,08 m³/tahun DA = 35.260.800 m³/tahun, Kec. Duingingi SA = 3.528.194,34 m³/tahun DA = 37.894.400 m³/tahun, Kec. Kota Selatan SA = 2.834.638,08 m³/tahun DA = 35.558.400 m³/tahun, Kec. Kota Timur SA = 4.058.525,86 m³/tahun DA = 41.998.400 m³/tahun, Kec. Hulontalangi SA = 4.710.158,5 m³/tahun DA = 26.086.400 m³/tahun, Kec. Dumbo Raya SA = 4.647.268,1 m³/tahun DA = 29.070.400 m²/tahun, Kec. Kota Utara SA = 5.309.272,08 m³/tahun DA = 28.649.600 m²/tahun, Kec. Kota Tengah SA = 2.441.243,35 m³/tahun DA = 42.289.600 m³/tahun, Kec. Sibatana SA = 3.339.782,15 m³/tahun DA = 27.979.200 m³/tahun.
3. Status daya dukung air di Kota Gorontalo dalam keadaan defisit disebabkan oleh kecilnya tingkat curah hujan, peningkatan jumlah penduduk dan kurangnya kawasan hutan di lingkungan Kota yang berfungsi sebagai daerah tangkapan air hujan sehingga perlu perhatian yang serius dari pemerintah Kota Gorontalo. Karena apa bila kondisi ini berlanjut, penurunan daya dukung lingkungan akan

semakin tajam sehingga menurunkan kualitas lingkungan hidup ke tingkat rendah.

5.2 Saran

Diharapkan untuk pihak pengelola sumberdaya air di Kota Gorontalo untuk melakukan pengkajian terhadap kondisi ketersediaan air dan juga diharapkan dari pengkajian sumberdaya air tersebut tidak terlepas dari prinsip pengelolaan sumber daya air yang berwawaskan daya dukung lingkungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, Chay. 2010. *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Admadhani, D.N. 2014. *Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Untuk Daya Dukung Lingkungan (Studi Kasus Kota Malang)*. Jurnal sumberdaya alam dan lingkungan. Universitas brawijaya, Malang.
- Arsyad, S. dan Ernan, R. 2012. *Penyelamatan Tanah, Air, Dan Lingkungan*. Crestepent Press Dan Yayasan Pustaka Obor Indonesia, Jakarta 2012.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Gorontalo. 2014. *Gorontalo Dalam Angka 2014*
- Fadilah, N., Sutan, A. T., Widiatmono, B. R. 2015. *Model Neraca Air Untuk Simulasi Daya Dukung Lingkungan (Studi Kasus Kota Batu)*. Jurnal sumberdaya alam dan lingkungan. Universitas brawijaya Vol 2.
- Firmansyah, M. Anang. 2010. *Teori Dan Praktik Analisis Neraca Air Untuk Menunjang Tugas Penyuluh Pertanian Di Kalimantan Tengah*. Makalah (Dipublikasikan). Kalimantan Tengah.
- Halengkara, L. 2013. *Air Permukaan*. Bahan Ajar (Dipublikasikan). Program Studi Pendidikan Geografi FKIP Universitas Lampung (UNILA), Lampung.
- Kartiwa, Budi. 2010. *Identifikasi Dan Analisis Neraca Ketersediaan-Kebutuhan Air Pertanian Mendukung Peningkatan IP dan Pengembangan Padi IP 400 di Sumatera Barat, Lampung, Sulawesi Selatan Dan Sulawesi Barat*. Laporan Hasil Penelitian Program Insentif Riset Terapan (Dipublikasikan). Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi.
- Nabbaban, Esther, S. M. 2012. *Model Daya Dukung Ketersediaan Air Dengan Koefisien Stabilitas (Studi Kasus Pada Kawasan Industri Sei Mangkei Kabupaten Simalungun)*. Disertasi (Dipublikasikan). Program Studi Doktor (S3) Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Permen LH No.17. 2009. *Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayah*.
- Pramesty, A.R. Nirmala, A. Aspan, A. 2014. *Perhitungan Daya Dukung Lingkungan Berdasarkan Ketersediaan Air Dan Produktivitas Lahan Di Kecamatan Tujuh Belas Kabupaten Bengkayang*. Jurnal mahasiswa teknik

lingkungan, Universitas Tanjungpriuk (UNTAN) Vol 1.

- Suharyono, Yonatha, A. 2011. *Perencanaan Embung Kalen Desa Hargosari Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta*. Skripsi (Dipublikasikan). Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Sutandi, Maria, C. 2012. *Air Tanah*. Penelitian (Dipublikasikan). Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- Supadi. 2005. *Pengelolaan Air Permukaan Di Wonoharjo Kabupaten Karanganyar*. Jurnal Keairan No.2 Tahun 12 Desember 2005 ISSN 0854-4549 Akreditasi No. 23a/Dikti/Kep/2004.
- Universitas Sumatera Utara. 2012. *Air Tanah*. (repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/33658/4/Chapter%20II). Landasan teori. Diakses tanggal 03 Maret 2015.