

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis prediksi kebutuhan air bersih di Kecamatan Gelumbang pada masa mendatang, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan data prediksi jumlah penduduk dapat diketahui kebutuhan air domestik pada tahun 2023 yaitu sebanyak 96,38 liter/detik. Sedangkan untuk memperoleh kebutuhan air non domestik, dibutuhkan data fasilitas kawasan yang terdiri dari fasilitas pendidikan, fasilitas peribadatan, fasilitas kesehatan, fasilitas industri, dan fasilitas perdagangan dan jasa. Dari data tersebut diketahui jumlah kebutuhan air non domestik pada tahun 2023 sebesar 8,678 liter/detik. Dengan hasil ini, didapatkan bahwa jumlah kebutuhan air domestik dan non domestik pada tahun 2023 sebesar 105,06 liter/detik.
2. Hasil analisis prediksi total kebutuhan air bersih di Kecamatan Gelumbang pada 10 tahun mendatang atau pada tahun 2033 sebesar 134,08 liter/detik. Hasil tersebut menunjukkan kebutuhan air bersih meningkat 6,36% dengan peningkatan jumlah penduduk sebesar 5,67%.
3. Diperlukan pendekatan yang efisien dan ramah lingkungan untuk menjawab kebutuhan air di Kecamatan Gelumbang yang diproyeksikan 10 tahun yang akan datang yaitu pada tahun 2033. Pendekatan tersebut meliputi pengertian dan pemahaman pada masyarakat akan perlunya pengelolaan sumber daya air yang lebih baik.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengatasi tercukupinya pasokan air pada masa mendatang adalah sebagai berikut :

1. Memfasilitasi tempat penampung hujan dengan cara memperbanyak bak akuifer yang dirancang untuk menampung air hujan, yang dapat digunakan saat pasokan air tidak mencukupi.

2. Mengurangi tingkat kehilangan air dengan cara melakukan preservasi pada sungai-sungai kecil guna mengatasi luapan air sungai pada saat curah hujan yang tinggi,
3. Dilakukan studi lebih lanjut tentang kebutuhan air pada sumber daya air yang ada diperlukan agar metode ini dapat diterapkan secara lebih efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarizi, Dimas. 2022. Analisa Kebutuhan Air Bersih di Kelurahan Pagar Tengah Kecamatan Pendopo Kabupaten Empat Lawang. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Palembang
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2019. Katalog Desa/Kelurahan Rawan Kekeringan. Jakarta. Badan Penanggulangan Bencana
- Departemen Jendral Cipta Karya Kementrian Pekerjaan Umum. 2000. Kriteria Penyediaan Air Bersih
- Desviandini, R.A & Karyana, Y. 2022. Proyeksi Penduduk Indonesia Sampai Tahun 2060 Dengan Data Dasar Sensus Penduduk 2020 Dan Asumsi Laju Pertumbuhan Penduduk 1,25%. Jurnal Education. Universitas Islam Bandung
- Fynnisa, Z, Dkk. 2024. Analisis Kebutuhan Air Bersih PDAM Di Kecamatan Datuk Bandar. Jurnal. Universitas Asahan
- Guna, S.A. 2021. Analisa Kebutuhan Air Bersih Di Desa Lubuk Saung Kecamatan Banyuasin III Kabupaten Banyuasin. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Palembang
- Indriyani & Rakhmawati, F. 2023. Perbandingan Metode Aritmatika, Metode Geometri, Dan Metode *Least Square* Pada Proyeksi Jumlah Penduduk. Jurnal Education. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
- Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor : 1405/Menkes/SK/XI/2002 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Perkantoran Dan Industri
- Kurniawan, M,A, Dkk. 2021. Analisis Kebutuhan Penyediaan Air Bersih Di Kota Palembang. Jurnal. Universitas Sriwijaya
- Kusumawati, Ika. 2018. Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Selat Nasik Kabupaten Belitung Provinsi Bangka Belitung Tahun 2017. Jurnal. Universitas Presiden
- Nugroho, H.A, & Sanitriya, Madyan. 2022. Analisa Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Kecamatan Sumber Kabupaten Rembang. Tugas Akhir. Universitas Islam Sultan Agung Semarang

- Pahude, Mansur S. 2022. Analisa Kebuthan Air Bersih Di Desa Santigi Kecamatan Tolitoli Utara Kabupaten Tolitoli. Jurnal Tugas Akhir. Universitas Madako.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor : 492/Menkes.Per/IX/1990 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum
- Sari, A,N, Dkk. 2023. Peramalan Kebutuhan Air: Analisis Debit Kebutuhan Air Bersih Pada Masa Mendatang. Jurnal. Universitas Batang Hari
- Simatupang, A.A.R, & Harahap, D.S. 2021. Analisa Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Desa Manggis Kecamatan Serba Jadi. Jurnal Tugas Akhir. Universitas Harapan Medan