

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dalam penelitian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Laju infiltrasi di Kelurahan Pohe sebesar $f_t=3,89$ cm/jam atau 38,90 mm/jam, tergolong pada kriteria laju infiltrasi sedang.
2. Debit yang masuk pada sumur resapan rencana sebesar $Q= 10,86$ m³/detik.
3. Dimensi sumur resapan rencana adalah diameter 1 m, dengan jari-jari 0,5 m dan kedalaman 1,90 m.

5.2 Saran

Adapun saran penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk lebih memaksimalkan hasil penelitian sebaiknya dilakukan pembuatan contoh sumur resapan air hujan di daerah pesisir.
2. Kepada pemerintah terkait kiranya penelitian ini dapat dijadikan pedoman untuk perencanaan sumur resapan air hujan di Kelurahan Pohe dalam upaya konservasi air tanah daerah pesisir.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardaneswari, T.A., Yulianto, T. & Putranto, T.T., 2016. Analisis Intrusi Air Laut Menggunakan Data Resistivitas dan Geokimia Air Tanah di Dataran Aluvial Kota Semarang. *Youngster Physics*, V(4), pp.335-50.
- Badan Pusat Statistik Kota Gorontalo, 2019. *Kecamatan Hulontalo Dalam Angka*. Gorontalo: BPS Kota Gorontalo.
- Badan Standardisasi Nasional, 2012. *Tata Cara Pengukuran Laju Infiltrasi di Lapangan Menggunakan Infiltrimeter Cincin Ganda*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional, 2017. *Sumur dan Parit Resapan Air Hujan*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Hardiyatmo, H.C., 2017. *Mekanika Tanah 1*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Harto, S., 1993. *Analisis Hidrologi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Iriani, K., Gunawan, A. & Besperi, 2013. Perencanaan Sumur Resapan Air Hujan untuk Konservasi Air Tanah di Daerah Permukiman (Studi Kasus di Perumahan RT. II, III, dan IV Perumnas Lingkar Timur Bengkulu). *Inersia*, V(1), pp.9-21.
- Kayode, O.T., Odukoya, A.M. & Adagunodo, T.A., 2017. Saline Water Intrusion its Management and Control. *Informatics and Mathematical Sciences*, IX(2), pp.493-99.
- Miswadi, S.S., 2010. Penurunan Tingkat Intrusi Air Laut Berdasarkan "Chloride Bicarbonate Ratio" Menggunakan Lubang Resapan Biopori Studi Kasus di Kota Semarang. *Manusia dan Lingkungan*, XVII(3), pp.150-61.
- Nukman, A.S., 1997. *Sumur Resapan Salah Satu Upaya Mengurangi Intrusi Air Laut di Kota Semarang*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

- Nurnawaty, Selintung, M., Thaha, M.A. & Maricar, F., 2016. See Page Saltwater Reduction by Physical Barrier at Coastal Aquifer. *Applied Engineering Research*, XI(23), pp.11358-62.
- Permana, A.P., 2019. Analisis Kedalaman dan Kualitas Air Tanah di Kecamatan Hulonthalangi Kota Gorontalo. *Ilmu Lingkungan*, XVII(1), pp.15-22.
- Purnama, S., 2019. Groundwater Vulnerability from Sea Water Intrusion in Coastal Area Cilacap Indonesia. *Geography*, LI(2), pp.206-16.
- Rumayar, F., Supit, C.J. & Jansen, T., 2019. Rancangan Sumur Resapan Air Hujan Sebagai Salah Satu Usaha Konservasi Air Tanah di Perumahan Puri Alfa Mas Winangun Atas Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa. *Sipil Statik*, VII(10), pp.1338-43.
- Soemarto, C., 1999. *Hidrologi Teknik*. Jakarta: Erlangga.
- Soewarno, 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik untuk Analisis Data Jilid 1*. 1st ed. Bandung: Nova.
- Sri Harto, 1993. *Analisis Hidrologi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Suripin, 2001. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Suripin, 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Suryanti, Supriharyono & Anggoro, S., 2019. *Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu*. Semarang: Undip Press.
- Tamelan, P.G., Kapa, M.M.J. & Marijono, 2020. Upaya Panen Air Hujan untuk Mengatasi Kekurangan Air Berbasis Teknologi Konservasi Sumberdaya Air di Kabupaten Rote Ndao. *Ilmiah Teknologi*, XIV(2), pp.8-15.
- Triatmodjo, B., 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Yunagardasari, C., Pololoang, K. & Monde, A., 2017. Model Infiltrasi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Tulo Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, V(3), pp.315-23.