ANALISA JARINGAN DISTRIBUI AIR BERSIH DI WAIGO SORONG SELATAN

Viktor Fransiskus Howay

*Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Sorong
Jalan Pendidikan No 27 Kota Sorong, Propinsi Papua Barat
Email : vickyhowai28@gmail.com*

ABSTRAK

Kampung Waigo adalah salah satu Kampung di kabupaten sorong selatan profinsi Papua Barat. Kampong waigo terletak di antara wilayah pesisir pantai dan gunung. Secara koordinat kampung waigo berada pada 132°16'50.84" BT dan -1°50'13.26" LS dengan luas wilayah 13,1 km² dan secara administrative terletak di Distrik Wayer, Kabupaten Sorong Selatan dengan jarak tempuh ± 28 Km dari Ibu kota sorong selatan (Teminabuan). Potensi sumber daya air di kampung waigo yang terlihat adalah terpadu, dan berwawasan lingkungan hidup dengan tujuan mewujudkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan, Agar Besarnya jumlah air yang tercatat pada meter air pelanggan , diasumsikan merupakan kemampuan layanan sistem distribusi air bersih, untuk melihat tingkat kebutuhan penggunaan air bersih masyarakat.

Kata Kunci : Jaringan Distribusi; Analisa Air Bersih; Kampung Waigo

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Provinsi Papua Barat secara astronomis terletak pada 24°-132° Bujur Timur dan 0°-4° Lintang Selatan, tepat berada di bawah garis khatulistiwa dengan ketinggian 0-100 meter dari permukaan laut. Wilayah Provinsi Papua Barat terdiri dari 7,95% merupakan puncak gunung, 18,73% berada di lembah. Wilayah lain lebih dari separuhnya berada di daerah hamparan. Seluruh wilayah kabupaten/kota di Papua Barat berbatasan dengan laut, namun hanya 37,04% desa yang berada di daerah pesisir. Wilayah desa lainnya tidak berbatasan dengan laut (bukan pesisir), yaitu sebesar 62,96%. Sumber Daya Air di kampung waigo kabupaten sorong Selatan harus mengacu pada UU no 7 tahun 2004 dan PP No 42 tahun 2008 tentang Sumber Daya Air dimana prinsip keberlanjutan dalam pengelolaan menjadi faktor yang penting. sehingga ketersediaan air bersih bagi masyarakat dapat terpenuhi. Sumber air di kampong waigo sangatlah baik dan mempunyai fungsi ekonomi yang sangat tinggi, yaitu untuk penyediaan air bersih, baik untuk minum, dan industri, juga untuk perikanan budidaya maupun perikanan tangkap. Jika dikelola dengan benar, maka air sungai akan berfungsi secara optimal sebagai penyangga kehidupan. Penjagaan kuantitas dan kualitas air sungai diharapkan dapat menjamin ketersediaan air baku sepanjang daerah alirannya dalam mencukupi kebutuhan pelanggan dan kebutuhan ekonomi. Masalah yang dihadapi dalam pengelolaan air sungai adalah pada bagaimana analisa jaringan distribusi jaringan air bersih guna mencakup ketersediaan air yang cukup bagi pelanggan.

STATE OF THE ART

Adapun penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menurut Fonda, (2012) Menyebutkan bahwa **Tinjauan sistem jaringan distribusi dan tingkat kebutuhan penggunaan air bersih di distrik aimas kabupaten sorong .**
2. Menurut Herman (2017) Menyebutkan bahwa **Peningkatn Sistem Jaringan Distribusi Guna Pelayanan Air Bersih di Distrik Sorong Timur Kota Sorong**
3. Pamudjianto, Agung. (2018) Menyebutkan bahwa **"Potensi Sumber Daya Air Di Kota Dan Kabupaten Sorong."**

METODE

Lokasi Studi

Gambar 1. Lokasi studi

REFERENSI

1. Fonda , R. N. H. (2012) **Tinjauan sistem jaringan distribusi dan tingkat kebutuhan penggunaan air bersih di distrik aimas kabupaten sorong .**
2. Pristianto, H. (2018). **Pengelolaan Sumber Daya Air Yang Berkelanjutan DiKota Sorong.**
3. Pristianto, H., Amri, I., & Rusdi, A. (2018). **Pedoman Penulisan Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sorong.**
4. Pamudjianto, A., & Sutiono, W. (2018). **Pemanfaatan Air Danau Sebagai Sumber Air Untuk Irigasi.**