

ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DESA TOMPOBULU KABUPATEN JENEPONTO

Muh. Akbar¹, Muhammad Fahruf²

¹ Prodi Teknik Pengairan, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, Makassar

² Prodi Teknik Pengairan, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, Makassar

Email, muhakbarnomba@gmail.com , calluok9@gmail.com

ABSTRAK

Air adalah salah satu kebutuhan pokok yang sangat penting bagi kehidupan umat manusia. Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk, maka kebutuhan air juga semakin bertambah. Besarnya kebutuhan air seringkali tidak diiringi dengan ketersediaan air yang memadai. Keterbatasan air baku baik air permukaan, air hujan maupun air tanah disebabkan oleh kurangnya pembangunan di bidang sumber daya air baik pada sumber air maupun daya air yang terkandung di dalamnya. Selain dari kurangnya pembangunan sumber daya air juga disebabkan karena masalah perubahan tata guna lahan yang tinggi serta kurangnya kesadaran dalam mempertimbangkan kelestarian lingkungan dan ekosistem air yang ada di sekitarnya. Penelitian ini menggunakan analisis pengolahan data dengan 3 metode yaitu: Aritmatik, Geometrik, Least Square. Berdasarkan hasil penelitian didapat dari metode Aritmatik (koefisien korelasi) = 0,619 (standar deviasi)= 28,228, metode Geometrik (koefisien korelasi) = 0,624 (standar deviasi)= 31,818, metode Least square (koefisien korelasi) = 0,619(standar deviasi)= 522,202.

Kata kunci: Debit kebutuhan air bersih, prediksi total kebutuhan air bersih

ABSTRACT

Water is one of the basic needs that are very important for human life. As the population increases, the demand for water also increases. The amount of water demand is often not accompanied by the availability of adequate water. The limitations of raw water, both surface water, rain water and ground water, are caused by the lack of development in the field of water resources, both in water sources and the water resources contained therein. Apart from the lack of development of water resources, it is also caused by the problem of high land use change and lack of awareness in considering environmental sustainability and the surrounding water ecosystem. This study uses data processing analysis with 3 methods, namely: Arithmetic, Geometric, Least Square. Based on the research results obtained from the Arithmetic method (correlation coefficient) = 0.619 (standard deviation) = 28.228, Geometric method (correlation coefficient) = 0.624 (standard deviation) = 31.818, Least square method (correlation coefficient) = 0.619 (standard deviation) = 522.202.

Keywords: Discharge of clean water needs, prediction of total clean water demand