

ABSTRAK

Air merupakan kehidupan pokok bagi manusia. Seiring dengan pesatnya perkembangan penduduk maka kebutuhan air bersih untuk masyarakat juga semakin meningkat. Di Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai memiliki sumber mata air yaitu Sungai Ballantieng yang memiliki potensi untuk dimanfaatkan warga dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari. Sumber air permukaan ini, debit (Q) air yang akan dimanfaatkan sebesar 20 lt/dtk. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kebutuhan air bersih di Kecamatan Sinjai Borong Kabupaten Sinjai sampai tahun 2030. Metode yang digunakan dalam perhitungan proyeksi jumlah penduduk yaitu metode aritmatik dan geometrik. Berdasarkan hasil proyeksi pertumbuhan penduduk menggunakan metode aritmatik di dapat jumlah penduduk pada tahun 2030 adalah 16135 jiwa dan untuk kebutuhan air bersih sebanyak 107,0963 lt/hr. Dalam hal kebutuhan akan air bersih, kualitas air dari Sungai Ballantieng memiliki standar kualitas air bersih yang dapat dikonsumsi karena memiliki kandungan pH sebanyak 7,5.

Kata kunci : air bersih, kebutuhan air bersih, pertumbuhan penduduk

ABSTRACT

Water is a staple of life for humans. Along with the rapid development of population then the need for clean water for the community is also increasing. In Sub Sinjai Borong Sinjai District has a spring that is the Ballantieng River which has the potential to be utilized by citizens in meeting their daily needs. This surface water source, the water (Q) discharge to be utilized is 20 lt / sec. The purpose of this research is to know the need of clean water in Sub Sinjai Borong Sinjai District until 2030. The method used in the calculation of population projection is arithmetic and geometric methods. Based on the result of the projection of population growth using arithmetic method obtained population in 2030 is 16135 people and for the need of clean water as much as 107,0963 lt / hr. In terms of the need for clean water, the water quality of the Ballantieng River has a clean water quality standard that can be consumed because it has a pH content of 7.5.

Keywords: clean water, clean water requirement, population growth