

ABSTRAK

RIVANDI M PONTO'AN, 91711410141001, 2021. *Perencanaan sarana dan prasarana air bersih metode gravitasi Desa Didiri Kecamatan pamona timur kabupaten poso*. Dibimbing oleh Dr.Ir. Marthen M Tangkeallo, ST.,MT.,IPM sebagai pembimbing I dan Yulisnawati lawodi.,ST.,MT sebagai pembimbing II

Kehidupan manusia tidak lepas dari kebutuhan air bersih yang memenuhi syarat kualitas, kuantitas, dan kontinuitas. Sarana dan prasarana di suatu wilayah, seperti sarana dan prasarana air bersih. Merupakan komponen penting yang perlu diperhatikan dan di upayakan agar kegiatan pada wilayah tersebut dapat berjalan lancar sesuai dengan kebutuhan.

Desa Didiri merupakan salah satu desa di kecamatan pamona timur yang saat ini masih belum terlayani oleh pelayanan penyedia air bersih. Desa Didiri memiliki sumber air wera yang dapat dimanfaatkan dengan debit maksimum 30 liter per detik dan minimum 5 liter per detik. Yang memungkinkan untuk memenuhi air bersih hingga 2032.

Hasil perhitungan dan analisis kebutuhan air bersih harian maksimum Desa Didiri pada tahun 2032 (proyeksi 10 tahun) sebesar 4,3 liter per detik dan masih mampu melayani kebutuhan air bersih pada musim kemarau hingga pada tahun 2032.

Kata kunci: perencanaan sarana dan prasarana air bersih .



ABSTRACT

RIVANDI M. PONTO'AN, 91711410141001, 2021. Planning For Clean Water Facilities and Infrastructure Using The Gravity Method in Didiri Village, Pamona Timur Sub District, Poso Regency, Supervised by Dr. Ir. Marthen M Tangkeallo, ST.,MT.,IPM and Yulishawati Lawodi.,ST.,MT.

Human life cannot be separated from the need for clean water that meets the requirements of quality, quantity, and continuity. Facilities and infrastructure in an area, such as clean water facilities and infrastructure is an important component that needs to be considered and strived for so that activities in the area.

Didiri Village is one of the villages in the eastern Pamona sub-district which is currently still not served by clean water supply services. Didiri village has a source of Wera water that can be utilized with a maximum discharge of 30 liters per second and a minimum of 5 liters per second, which makes it possible to meet clean water until 2032.

The results of the calculation and analysis of the maximum daily clean water demand of Didiri Village in 2032 (10 years projection) is 4,3 liters per second and is still able to serve clean water needs in the dry season until 2032.

Keywords: *Planning, Clean Water Facilities, Water Infrastructure*