

ABSTRAK

Anan Sahara Panglipuradi. 2020. "*Perencanaan Saluran Drainase Di Dusun Toaro Kelurahan Sawidago Kecamatan Pamona Utara Kabupaten Poso*". Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Sintuwu Maroso, Dosen Pembimbing I :Pujiono, ST., M.Sc. Dosen Pembimbing II :Bleiser Tanari, ST., MT.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Perencanaan Saluran Drainase. Dan pada penelitian kali ini peneliti mengambil lokasi di Dusun Toaro Kelurahan Sawidago Kecamatan Pamona Utara Kabupaten Poso. Untuk penelitian ini langkah awal yang dilakukan penulis adalah peninjauan lokasi, setelah dilakukan peninjauan lokasi kemudian dilakukan pencarian data dari lapangan. Dari hasil perencanaan, Saluran Drainase yang sudah ada sudah memenuhi kapasitas pengaliran. Pada lokasi ini Saluran Drainase masih terdiri dari saluran alam atau hanya galian tanah, oleh karena itu perlu ditingkatkan menjadi saluran yang terbuat dari pasangan batu dengan mortar dengan tipe trapezium. Dimensi Drainase, mulai $b = 0,40 - 1,10$, $h = 0,05 - 1,15$. Dimensi Saluran Drainase di lokasi sudah sesuai dengan dimensi minimum perencanaan. Perencanaan Saluran Drainase di Dusun Toaro Kelurahan Sawidago di olah menggunakan perhitungan sesuai dengan data yang diperoleh dari lapangan. Data curah hujan diambil dari Badan Meteorologi Geofisika Stasiun Kasiguncu Kabupaten Poso tahun 2019.

Kata Kunci : *Tanah, CBR dan Laboratorium*



ABSTRACT

ANAN SAHARA PANGLIPURADI, 2020. *Planning for Drainage Channels at Toara Hamlet on Sawidago Village in Pamona Utara Sub-District of Poso Regency. Supervised by Pujiono and Bleiser Tanari.*

This study aims to determine the drainage channel planning. The research is located at Toara Hamlet on Sawidago Village in Pamona Utara Sub-district of Poso Regency. For this research, the first step is a location survey then data are collected from the field. From the planning results, the existing drainage channels meet a demand of the drainage capacity. At this location, the drainage channel still consists of natural channels as well as excavated soil, therefore it needs to be upgraded to a channel made by masonry with mortar with trapezium type. For the drainage dimensions, from $b = 0.40-1.10$, $h = 0.05-1.15$. It means that the dimensions of the drainage channel on site are in accordance with the minimum dimensions of the plan. Drainage channel planning at Toara Hamlet on Sawidago Village is processed by using calculations according to the data obtained from the field. Rainfall data is taken from the Geophysical Meteorology Agency of Kasiguncu Station of Poso in 2019.

Key words: *Soil, CBR, Laboratory*