

MOH IDHAM, 2021. Analisis Desain Out Fall Ke Laut Pada Perkerjaan Saluran Drainase Kelurahan Kayamanya Kecamatan Poso Kota Kabupaten Poso. Dibimbing oleh Dr. David SVL. Bangguna, ST.,MT selaku pembimbing I dan Bleiser Tanari, ST.,MT selaku pembimbing II .

ABSTRAK

Salah satu bangunan pelengkap pada ruas jalan alam adalah drainase yang harus memenuhi persyaratan teknis prasarana jalan. Drainase jalan raya perkotaan elevasi sisi atas selalu lebih tinggi dari sisi atas muka jalan, air masuk ke saluran melalui inflet. Inlet yang ada dapat berupa inlet tegak ataupun inlet horizontal. Drainase di kelurahan Kayamanya merupakan drainase yang ujung saluran drainasenya dibuang ke laut. Hal ini menyebabkan air meluap ke pemukiman warga kelurahan kayamanya yang dikarenakan kurang diperhatikannya *Outfall*.

Maka dari itu dilakukan penganalisaan dengan menghitung dimensi *outfall* akibat debit banjir pada saluran yang dibuat ke laut yang menghasilkan Dimensi out fall drainase kelaut pada periode ulang t_2 dengan lebar a sebesar 5.1 m, lebar (b) sebesar 4.1 m, h sebesar 1.9 m, w sebesar 0.98 m, dan m 1. Periode ulang t_5 dengan lebar a sebesar 5.5 m, lebar (b) sebesar 4.5 m, h sebesar 2.1 m, w sebesar 1.05 m, dan m 1. Periode ulang t_{10} dengan lebar a sebesar 5.8 m, lebar (b) sebesar 4.8 m, h sebesar 2.2 m, w sebesar 1.5 m, dan m 1. Periode ulang t_{15} dengan lebar a sebesar 5.9 m, lebar (b) sebesar 4.9 m, h sebesar 2.3 m, w sebesar 1.6 m, dan m 1.

Kata Kunci : *Outfall*, Drainase.



MOH. IDHAM, 2021. **Design Analysis of Out Fall into the Sea on Drainage Channel Work in Kayamanya Village, Poso City Sub District, Poso Regency.** Supervised by Dr. David SVL. Bangguna, ST.,MT and Bleiser Tanari, ST.,MT.

ABSTRACT

One of the complementary buildings on natural roads is drainage which must meet the technical requirements of road infrastructure. The elevation of the upper side is always higher than the upper side of the road, water enters the channel through the inlet. The existing inlet can be in the form of vertical inlet or horizontal inlet. Drainage in Kayamanya village is a drainage where the end of the drainage channel is discharged into the sea. This causes the water to overflow into the settlements of the Kayamanya village residents due to the lack of attention to Outfall.

Therefore, an analysis was carried out by calculating the dimensions of the outfall due to flood discharge in the channel into the sea the analysis results in out-fall dimensions of sea drainage in the return period t_2 with a width (a) of 5.1 m, width (b) of 4.1 m, h of 1.9 m, w of 0.98 m, and m 1, return period t_5 with a width (a) of 5.5 m, width (b) of 4.5 m, h of 2.1 m, w of 1.05 m, and m 1, the return period t_{10} with a width (a) of 5.8 m, width (b) of 4.8 m, h of 2.2 m, w of 1.5 m, and m 1, return period t_{15} with a width (a) of 5.9 m, width (b) of 4.9 m, h of 2.3 m, w of 1.6 m and m 1.

Keywords: Outfall, Drainage.