

ABSTRAK

PRASETYO TEGUH PURNOMO, 716.5.1.0861. Sistem pengolahan air limbah domestik Berbasis Masyarakat (Studi Kasus Desa Karanganyar Kec. Kalianget Kab Sumenep)
(Pembimbing : **DHARMA JASULI, MT** dan **ACH DESMANTRI RAHMANTO, MT**).

Limbah adalah masalah yang saat ini masih menjadi permasalahan bagi kebanyakan orang termasuk limbah domestik, limbah cair dan padat yang tidak ditangani secara tepat dapat mengakibatkan masalah lingkungan dan kesehatan masyarakat. Hal ini mengakibatkan pencemaran di badan air atau sungai di desa Karanganyar.

Dalam perencanaan ini harus mengetahui debit (Q) limbah domestik yang dihasilkan warga di desa Karanganyar, mengetahui bagaimana perencanaan bangunan pengolahan air limbah domestik yang sesuai dengan SNI 2398:2017

Debit limbah domestik yang dihasilkan oleh setiap warga untuk setiap yaitu 120 l/hari jadi debit untuk 10 KK 50 Orang sebesar 6000 l/hari atau sebesar 6 m³/hari dan 25 Orang sebesar 3000 l/hari atau sebesar 3 m³/hari . Kolam Sanitasi sebagai pengolahan lanjutan dengan Volume 6 m³, Sumur Resapan sebagai pengolahan lanjutan dengan ukuran : diameter 800 mm dan kedalaman 1,00 m

Kata kunci : Jumlah pengguna, Debit, Volume.

ABSTRACK

PRSETYO TEGUH PURNOMO, 716.5.1.0861. Sitems of domestic wastewater treatment community based (Case Study of Karanganyar Village, Kalianget Sub-District, Sumenep District)

(Advisor: **DHARMA JASULI, MT** and **ACH. DESMANTRI R., MT**).

Waste is a problem that is currently still a problem, including domestic waste, liquid and solid waste that is not handled properly, resulting in environmental and public health problems. This results in pollution in water bodies or rivers in the village of Karanganyar.

In this plan, you must know the domestic discharge (Q) of waste produced by residents in, Karanganyar village, knowing how to plan the building of domestic waste water according to SNI 2398: 2017

Domestic waste discharge produced by residents is 120 l / day of discharge for 50 Human of 6000 l / day or equal to 6 m³ / day and 25 Human of 3000 l / day or equal to 3 m³ / day. Sanitation ponds as follow-up processing with volume of 6 m³, infiltration wells as advanced processing with a size: 800 mm diameter and 1, 00 m

Keywords: Number of Users, Debit, Volume.