

ABSTRAK

ALVAN HAMDANI APRILIAWAN, 715.5.1.0750. perencanaan pengolahan air limbah domestik sesuai dengan SNI 2398:2017(Studi Kasus Dusun Karang Komis Kec. Kalianget Kab Sumenep)

(Pembimbing : **CHOLILUL CHAYATI, MT** dan **LUKMAN HIDAYAT, MT**).

Limbah adalah masalah yang saat ini masih menjadi permasalahan termasuk limbah domestik, limbah cair dan padat yang tidak ditangani secara semestinya mengakibatkan masalah lingkungan dan kesehatan masyarakat. Hal ini mengakibatkan pencemaran di badan air atau sungai di desa Marengan Laok.

Dalam perencanaan ini harus mengetahui debit (Q) limbah domestik yang di hasilkan warga di dusun Karang Komis desa Marengan Laok, 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 (kepala keluarga) sebesar 6000 l/hari atau sebesar 6 m³/hari. Desain Septik Tang menggunakan sistem tercampur dengan debit yang masuk 4,5 m³/hari dengan ukuran : Panjang 4,4 m, Lebar 2,2 m dan Tinggi 2 m dengan pengolahan lanjutan : Upflow filter sebagai pengolahan lanjutan dengan ukuran : panjang saringan 1,36 m dan Lebar saringan 2,2 m kemudian untuk bak Ekualisi dengan dimensi Panjang 0,768 m dan Lebar 2,2 m, 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 : Debit, Volume, Desain pengolahan