

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Sumber limbah yang dihasilkan yaitu hasil kegiatan pelayanan kesehatan seperti ruang rawat inap, laboratorium, ruang tindakan, musholla, dapur, dan toilet.
2. Debit air limbah di puskesmas Trimulyo $1,83\text{m}^3$ berdasarkan asumsi kebutuhan air bersih per orang per hari dengan jumlah kunjungan pasien,
3. Desain IPAL yang direncanakan sesuai dengan jumlah rata rata pengunjung dalam kurun waktu sampai 10 tahun kedepan:
 - a. Bak Ekualisasi dengan ukuran yaitu panjang = 1,3 m, lebar = 1,3 m, dan tinggi = 2,8 m.
 - b. Bak Pemisah Lemak dengan ukuran yaitu panjang = 1,1 m, lebar = 1 m, dan tinggi = 1,55 m.
 - c. Pengendap Awal dengan ukuran yaitu panjang = 1 m, lebar = 2, m, dan tinggi = 2,5 m.
 - d. Bak Anaerobik dengan ukuran yaitu panjang = 1,14 m, lebar = 1,3 m, dan tinggi = 1,74m.
 - e. Bak Aerobik dengan ukuran yaitu panjang = 1,14 m, lebar = 1,3 m, dan tinggi = 1,95 m.
 - f. Bak Pengendap Akhir dengan ukuran yaitu panjang = 1 m, lebar = 1,3 m, dan tinggi = 1,95 m.
 - g. Kolam ikan dengan ukuran yaitu panjang = 1m, lebar =1,15m, tinggi= 1,15m

- h. Bak Khlorinasi dengan ukuran yaitu panjang = 1 m, lebar = 1 m, dan tinggi = 2,05 m.
4. Telah di periksa dan diketahui hasil BOD 328mg/l, COD 110mg/l dan TSS 60mg/l. (Tidak memenuhi syarat)

B. SARAN

Berdasarkan kesimpulan dan uraian-uraian sebelumnya mengenai instalasi pengolahan air limbah di Puskesmas Trimulyo maka, saran yang dapat penulis sampaikan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan upaya perbaikan kualitas instalasi pengolahan air limbah oleh petugas sanitariaan Puskesmas Trimulyo supaya instalasi pengolahan air limbah di puskesmas Trimulyo di gunakan sesuai instalasi pelayanan kesehatan. Dengan cara melakukan renovasi dan melakukan advokasi terlebih dahulu kepada dinas kesehatan setempat supaya anggaran yang digunakan untuk renovasi intalasi pengolahan air limbah cepat tersalurkan.
2. Bagi petugas sanitarian puskesmas Trimulyo perlu meningkatkan kegiatan yang bersifat pengecekan terhadap intalasi pengolahan air limbah terupata terhadap bak pengumpul karena pada bak pengumpul tidak memenuhi syarat baku mutu pengolahan air limbah pelayanan kesehatan.
3. Pihak puskesmas Trimulyo harus merubah ukuran setiap bak pengolahan air limbah sesuai dengan syarat baku mutu pengolahan air limbah pelayanan kesehatan.