

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Limbah yang masuk ke dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Sanggrahan Kidul berupa *black water* dan *grey water*.
2. Jumlah air limbah yang masuk IPAL Komunal Sanggrahan yaitu kurang lebih sebesar 19,8 m³/ hr.
3. IPAL Komunal Sanggrahan berukuran panjang 12m, lebar 3m, kedalaman 1,5 m yang terdiri dari 2 bak yaitu bak sedimentasi dan filtrasi. Konstruksi terbuat dari pasangan beton kedap air, serta bagian dalam dilengkapi sekat/ baffle.
4. Teknik pengolahan air limbah yang digunakan pada IPAL Sanggrahan yaitu Anaerobic Buffled Reactors (ABR) Biofilter dengan penyaring menggunakan batu *gravel*.
5. Kualitas air limbah outlet IPAL Komunal Sanggrahan Kidul parameter uji yaitu pH, BOD, COD, dan TSS telah memenuhi Baku Mutu Menurut Peraturan Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016.

B. Saran

1. Bagi Pihak Pengelola IPAL Komunal

- a. Melakukan perawatan pada IPAL dan lingkungan disekitar IPAL, serta selalu menjaga kebersihan IPAL agar tidak terjadi kendala yang sudah pernah dialami. Selain itu IPAL yang baik, pada dinding dalam sebaiknya tidak halus karena sulit untuk menempel sehingga penurunan kurang maksimal.
- b. Untuk para warga dihimbau agar tidak membuang sampah padat, maupun puntung rokok ke kamar mandi maupun WC yang masuk ke dalam IPAL.

2. Bagi Peneliti Lain

Pada penelitian parameter kualitas Air Limbah Domestik yang belum diteliti adalah minyak dan lemak. Oleh karena itu, peneliti lain dapat mengembangkan penelitian ini dengan menambahkan parameter minyak dan lemak. Sehingga semua parameter Baku Mutu air limbah domestik dapat diketahui.