

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan peraturan Gubernur DIY Nomer 7 tahun 2010 maka kualitas air limbah pada bagian outlet IPAL yang telah diuji di laboratorium BTKL menunjukkan bahwa parameter NH_3 , PO_4 , serta COD sudah di atas baku mutu yang diperbolehkan. Untuk kadar BOD, pH, deterjen, TSS, TDS, suhu, minyak dan lemak masih memenuhi syarat dari peraturan Gubernur DIY Nomer 7 tahun 2010.
2. Dari hasil perhitungan debit maksimum yang masuk ke IPAL rumah sakit berdasarkan jumlah bed sebanyak 218 adalah $3270 \text{ m}^3/\text{bulan}$ atau rata-rata per hari adalah $109 \text{ m}^3/\text{hari}$. Sedangkan debit hasil pengukuran yang masuk IPAL rumah sakit adalah $1312 \text{ m}^3/\text{bulan}$ atau rata-rata per hari adalah $43,73 \text{ m}^3/\text{hari}$.
3. Beban pencemaran sebenarnya (BPA) untuk parameter BOD = $0,1932 \text{ mg/l}$ yang menunjukkan bahwa angka tersebut lebih besar dari beban pencemaran maksimum (BPM) yaitu BOD = $0,045 \text{ mg/l}$.
4. Hasil perencanaan ulang dimensi semua bak dalam IPAL rumah sakit berdasarkan pertimbangan parameter BOD dengan waktu pengolahan selama 11 jam 25 menit dengan debit maksimum $3270 \text{ m}^3/\text{bulan}$ dapat menurunkan parameter BOD sehingga memenuhi baku mutu yaitu dari kadar BOD = 150 mg/l menjadi BOD = 3 mg/l .

B. Saran

Saran untuk penelitian yang dapat dilakukan selanjutnya adalah :

1. Dalam penelitian ini diusahakan mendapatkan data hasil tes laboratorium untuk *inlet* dan *outlet* IPAL yang lengkap untuk setiap bulan agar bisa mengetahui efisiensi kinerja IPAL.
2. Untuk penelitian selanjutnya dalam perancangan ulang dimensi IPAL dengan memperhitungkan penurunan parameter-parameter yang lain seperti TSS, COD, Phospat, NH_3 dan kuman golongan coli.
3. Evaluasi IPAL dapat dilakukan pada IPAL rumah sakit lain dengan tipe yang

DAFTAR PUSTAKA

Asmadi. 2013. *Pengelolaan Limbah Medis Rumah Sakit*. Gosyen Publishing :Yogyakarta.

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup, Nomor Kep-58/MENLH/12/1995, Tentang Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit.

Keputusan Gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta, Nomor 65 Tahun 1999, *Tentang Baku Mutu Bagi Kegiatan Pelayanan Kesehatan Di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*.

Sugiharto. 1987. *Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah*. UI Press: Jakarta

Sugiharto. 2008. *Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah*. UI Press: Jakarta

Hasran, 2013. *Laporan Praktikum Instalasi Pengolahan Air Limbah*. Tidak dipublikasikan

<http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/23066>

<http://kelair.bhnt.go.id/Publikasi/BukuAirLimbahDomestikDKI/>