

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Efektivitas saringan bertekanan dalam menurunkan kandungan BOD air limbah sebelum pengolahan IPAL rata-ratanya adalah 290 mg/L.
2. Efektivitas saringan bertekanan dalam menurunkan kandungan COD air limbah sebelum pengolahan IPAL rata-ratanya adalah 336 mg/L.
3. Efektivitas saringan bertekanan dalam menurunkan kandungan TSS air limbah sebelum pengolahan IPAL rata-ratanya adalah 397,1 mg/L.
4. Efektivitas saringan bertekanan dalam menurunkan kandungan BOD air limbah sesudah pengolahan IPAL rata-ratanya adalah 22,28 mg/L.
5. Efektivitas saringan bertekanan dalam menurunkan kandungan COD air limbah sesudah pengolahan IPAL rata-ratanya adalah 73 mg/L.
6. Efektivitas saringan bertekanan dalam menurunkan kandungan TSS air limbah sesudah pengolahan IPAL rata-ratanya adalah 22,57 mg/L.
7. Efisiensi penurunan presentase kadar BOD sebelum dan sesudah pengolahan IPAL Biofilter Anaerob berkisar antara 90,93% - 93,33%
8. Efisiensi penurunan presentase kadar COD sebelum dan sesudah pengolahan IPAL Biofilter Anaerob berkisar antara 77,36% - 83,33%

9. Efisiensi penurunan presentase kadar TSS sebelum dan sesudah pengolahan IPAL Biofilter Anaerob berkisar antara 92,36% - 95,97%

B. Saran

Saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu penelitian lanjutan untuk mengetahui tentang kajian evaluasi IPAL Biofilter Anaerobik yang sudah di bangun dari sisi kualitas
2. Perlu penelitian lanjutan untuk mengetahui hubungan waktu detensi, kapasitas aliran terhadap efektivitas media biofiltrasi
3. Perlu penelitian lanjutan dengan parameter lain seperti Phospat dan Nitrit agar dapat diketahui Biofilter Anaerob dalam mengolah air limbah Klinik menjadi lebih baik.