

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Reaktor *Anaerobik Horizontal Roughing Filter* rata-rata mampu menurunkan konsentrasi *COD* sebesar 3,51%, dengan rata-rata konsentrasi awal (inlet) yaitu 1234,177 mg/l dan konsentrasi akhir (outlet) yaitu 1190,836 mg/l.
2. Penurunan konsentrasi *TSS* yaitu sebesar 62,88 %, dengan rata-rata konsentrasi awal (inlet) yaitu 317 mg/l dan konsentrasi akhir (outlet) yaitu sebesar 121,8 mg/l.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan yang didapat, maka dapat diberikan saran yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya hendaknya dilakukan perhitungan waktu tinggal berdasarkan waktu tinggal untuk reaktor anaerobik.
2. Sebaiknya diperbanyak indikator bahwa kondisi benar-banar anaerob, seperti pemeriksaan pendahuluan untuk mengetahui kondisi *steady state*.