

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan melihat hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan yang didasarkan pada tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil analisa laboratorium diketahui bahwa reaktor *Fluidized bed* pada saat *start up* belum dapat menurunkan konsentrasi *Biochemical Oxigen Demand* (BOD) secara stabil dengan rata-rata persentase penurunan 0.0923 % dan dapat menurunkan *Total Dissolved Solid* (TDS), namun penurunannya belum stabil dengan rata-rata persentase penurunan 19% .
2. Penurunan konsentrasi BOD dan TDS terjadi karena adanya penguraian oleh aktifitas mikroorganisme dan proses filtrasi oleh media.
3. Reaktor *Fluidized bed* belum efektif untuk menurunkan kadar BOD dan TDS apabila dijalankan pada saat *start up*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan guna kesempurnaan penelitian tentang reaktor *Fluidized bed* ini antara lain :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap reaktor *Fluidized Bed* pada saat kondisi *Steady Stead*.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan variasi diameter media dan waktu detensi.