

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian menunjukkan pada proses pengadukan hidrolis dengan sistem terjunan dan *baffle channel* bahwa penyisihan parameter terbaik terletak pada variasi ketinggian 90 cm, dosis 80 mg/L dan waktu pengendapan 120 menit.
2. Efektivitas yang diperoleh pengadukan hidrolis dengan sistem terjunan dan *baffle channel* s/dapat menyisihkan TSS dan kekeruhan masing-masing sebesar 84,75% dan 91,23%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang didapat pada penelitian ini, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi lain, seperti jenis koagulan, perbandingan penambahan flokulan dengan tidak memakai flokulan, dan membandingkan sistem *batch* dan *continue*.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan penambahan bak sedimentasi dengan kriteria desain yang ada.
3. Perlu diperhatikan dalam penentuan desain untuk ketinggian level air yang memengaruhi terhadap kecepatan aliran selama proses.