

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Efektivitas yang didapatkan pada proses koagulasi flokulasi dengan menggunakan pengadukan sistem hidrolis pipa circular dan baffle channel, dapat menyisihkan parameter TSS sebesar 82,54% dan kekeruhan sebesar 80,89%. Pada penyisihan yang didapatkan dapat ditingkatkan kembali dengan adanya penambahan flokulan guna mengikat adanya flok flok halus yang ada pada air.
2. Variasi dosis koagulan yang dapat meremoval kadar TSS dan kekeruhan dengan optimum yakni pada dosis 85 mg/L. Pada dosis 95 mg/L terjadi pembubuhan dosis koagulan secara berlebihan, sehingga menyebabkan kadar kekeruhan dan TSS kembali meningkat.
3. Waktu pengendapan yang paling baik dalam proses koagulasi flokulasi yaitu 90 menit. Dimana semakin lama waktu pengendapan, maka akan semakin banyak flok yang telah terbentuk mengendap.

5.2 Saran

Adapun saran yang akan dilakukan untuk peneliti selanjutnya antara lain;

1. Pada peneliti dapat melanjutkan dengan menganalisa tinggi jatuhan setelah melalui pipa circular menuju baffle channel.
2. Perlu dilakukan penambahan flokulan pada saat proses flokulasi *baffle channel*.