

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian studi pengaruh variasi tinggi terjunan dan jumlah *baffle* pada proses koagulasi-flokulasi menggunakan *Horizontal Baffle Channel* terhadap kekeruhan akhir dan ukuran flok adalah sebagai berikut:

1. Nilai gradien kecepatan (G) yang dihasilkan pada proses koagulasi untuk masing-masing variasi tinggi terjunan (50 cm, 60 cm dan 70 cm) adalah 316,62/det, 345,31/det dan 369,75/det. Sedangkan pada proses flokulasi nilai G untuk variasi jumlah *baffle* (13, 19 dan 27) adalah 4/det, 6/det dan 11/det;
2. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa proses koagulasi-flokulasi efektif pada variasi tinggi terjunan 70 cm dan jumlah *baffle* 27 *baffle* dengan besar ukuran flok yang dihasilkan sebesar 304,31 μm dan penurunan kekeruhan 96,40 %. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa variasi yang efektif digunakan adalah tinggi terjunan 70 cm dan jumlah *baffle* 27 buah.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengukuran karakteristik air baku agar lebih aplikatif.

