

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis disetiap parameter, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Variasi dosis PAC dan kecepatan pengadukan yang paling efektif dalam menurunkan *Total Dissolved Solid (TDS)* yaitu pada dosis PAC 175 ppm dengan kecepatan pengadukan 200 rpm persen penurunan sebesar 46,06% ; kekeruhan yaitu pada dosis PAC 175 ppm dengan kecepatan pengadukan 200 rpm persen penurunan sebesar 68,42% ; kesadahan yaitu pada dosis PAC 175 ppm dengan kecepatan pengadukan 200 rpm persen penurunan mencapai 27,63% ; salinitas pada dosis PAC 200 ppm dengan kecepatan pengadukan 200 rpm persen penurunan mencapai 19,00%.
2. PERMENKES RI air bersih yang diperoleh air payau No.32 Tahun 2017 dari segi parameter kekeruhan dan kesadahan telah memenuhi standar air bersih tetapi dari segi parameter salinitas dan *Total Dissolved Solid (TDS)* belum memenuhi standar air bersih.

5.2 SARAN

1. Dapat melakukan jenis koagulan yang akan digunakan untuk melihat pengaruh perbandingan satu dengan yang lainnya
2. Dapat melakukan variasi pada pengaruh kecepatan pengadukan pada proses *pretreatment* koagulasi dan flokulasi.