

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah disampaikan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan:

1. Dari hasil penelitian media zeolit pada reaktor A1 mampu menyisihkan salinitas sebesar 28.84%, TDS 28.06%, konduktifitas 28.14%, dan TSS 88.00%. Dan media batu apung pada reaktor A2 mampu menyisihkan salinitas sebesar 28.57%, TDS 27.81%, konduktifitas 27.88%, dan TSS 87.20%.
2. Nilai kapasitas adsorpsi dihitung menggunakan meodel Thomas dan diperoleh hasil untuk media zeolit adalah 0,00002 mg adsorbat/ g adsorban, sedangkan untuk media batu apung adalah 0,000026 mg adsorbat/ g adsorban.
3. Dari data diatas penyisihan terbesar pada parameter salinitas, TDS, konduktivitas dan TSS terjadi pada rekaktor A1 yaitu media zeolit dengan tinggi 100 cm, pada reaktor A2 yaitu batu apung dengan tinggi 100 cm juga mampu menyisihkan parameter salinitas, TDS, Konduktifitas dan TSS tetapi tidak sebaik reaktor A1.

5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan yang telah disampaikan dalam penelitian ini, maka terdapat bebrapa saran yang dapat dijadikan acuan dalam penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Perlunya pengaturan debit aliran agar tetap stabil sehingga kontak antara air dan media merata dan tidak terjadi hasil yang fluktuatif.
2. Dapat dilakukan uji kandungan air baku secara berkala agar didapatkan data yang valid.
3. Dapat dilakukan aktivasi media agara penyisihan parameter pencemar lebih optimal.