

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Evaluasi kinerja softener untuk menghilangkan kesadahan efisien dan selalu *trace* dengan tangki resin *softener* 3000L
2. Softener mampu mengolah air sebanyak 7000 m³ selama 7 hari hingga dilakukan regenerasi
3. Evaluasi jadwal regenerasi dilakukan sangat bermanfaat dikarenakan prosedur regenerasi dilakukan belum efisien. Disarankan jadwal regenerasi ditentukan dengan waktu tidak tenggat dan dilakukan *compressor* untuk membantu mengaktifkan resin kembali agar efisien.
4. Kebutuhan bahan kimia yakni NaCl sebanyak 500 kg dan dilarutkan didalam sodium tank dengan air 3 m³ menggunakan agitator.

5.2. Saran

1. Bahan kimia yang digunakan di unit softener sebaiknya dicek selalu kualitas dan masa expirednya
2. Untuk penelitian selanjutnya dilakukan pengujian air sampel softener berapa kadar Ca dan Mg yang terdapat pada larutan tersebut pada saat *trace*
3. Melakukan pengujian parameter sifat kimia dan biologi