

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perubahan kualitas air *anion exchanger* pada saat decarbonator blower outservice diakibatkan oleh terbentuknya asam karbonat (H_2CO_3), sehingga resin di *anion exchanger* lebih cepat jenuh.
2. Kualitas air produksi water treatment plant pada *Anion exchanger* ketika decarbonator blower beroperasi memiliki nilai conductivity <20 us/cm dan Silica <500 dengan jam operasi 30 jam, sedangkan pada saat decarbonator blower tidak beroperasi nilai conductivity sudah mencapai 18 us/cm dengan jam operasi masih 13 jam.
3. Pada saat normal operasi proses regenerasi dilakukan setiap 30 jam dengan biaya regenerasi Rp 27,854,000, sedangkan pada saat decarbonator blower tidak beroperasi proses regenerasi dilakukan 13 jam.
4. Kerugian Water Treatment Plant PLTU Paiton 1&2 pada saat decarbonator blower outservice adalah sebesar Rp 139,270,000 dalam sebulan dan Rp 1,671,240,000 dalam satu tahun.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perlu adanya pemasangan alarm decarbonator blower trip, sehingga dapat mengurangi resiko kerusakan peralatan lebih lanjut dan mengurangi kerugian.
2. Perlu perawatan berkala untuk menjaga kehandalan alat.