

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

1. Laju alir optimum untuk proses adsorpsi adalah pada laju alir terkecil yaitu 4 ml/menit.
2. Persen penyisihan optimum adsorpsi terjadi pada variabel dengan konsentrasi larutan umpan Cr (VI) terkecil yaitu 60 ppm dan kecepatan laju alir terkecil pula yaitu 4ml/menit.

#### **5.2 SARAN**

1. Untuk didapatkan hasil persen penyisihan optimum, hendaknya digunakan zeolite alam dengan ukuran partikel yang lebih kecil.
2. Mencoba adsorpsi dengan pH optimum, yaitu pada pH 2.
3. Mengkaji perihal kapasitas adsorpsi sehingga dapat menentukan kebutuhan adsorben dan spesifikasi kolom yang sesuai untuk mencapai penyisihan yang optimum.
4. Melakukan proses aktivasi kimia terhadap zeolit alam dengan asam sulfat pada konsentrasi yang lebih tinggi, sehingga mningkatkan efisiensi pengurangan pengotor anorganik.

Halaman ini sengaja dikosongkan