

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil yang didapat penelitian ini, adsorpsi yang optimum terjadi pada konsentrasi aktivator 0,4 M dan 0,5 M untuk adsorpsi kadar Fe (besi) dan Pb (timbal) dengan % penyisihan polutan sebesar 56,98 % dan 74,41 %. Sedangkan adsorpsi yang optimum untuk penurunan angka COD dan BOD yaitu pada konsentrasi aktivator 0,5 M dan 0,4 M dengan % remova COD dan BOD yaitu sebesar 80 % dan 79,32 %.
2. Dari hasil yang didapat penelitian ini, adsorpsi yang optimum terjadi pada berat karbon aktif 11 gram untuk adsorpsi kadar Fe (besi) dan Pb (timbal) dengan % penyisihan polutan sebesar 56,98 % dan 74,41 %. Sedangkan adsorpsi yang optimum untuk penurunan angka COD dan BOD yaitu pada berat karbon aktif 7 gram dan 11 gram dengan % remova COD dan BOD yaitu sebesar 80 % dan 79,32 %.

5.2 Saran

Pada penelitian ini belum mencapai standar baku mutu air limbah, hal ini dikarenakan konsentrasi aktivator dan berat karbon aktif belum maksimal. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan variasi konsentrasi aktivator dan berat adsorben serta perlakuan - perlakuan sebelum adsorpsi terhadap air limbah.