BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Persentase penurunan kadar fenol air limbah setelah melalui media adsorben karbon aktif dan zeolit rata – rata penurunan pada ketebalan media 18 cm adalah 62,56 % , pada ketebalan 26 cm sebesar 73, 01 % dan pada ketebalan 40 cm sebesar 84,95 %.
2. Terdapat perbedaan yang bermakna dari berbagai variasi media karbon aktif dan zeolit terhadap penurunan kadar fenol limbah cair PT Sukses Investa Anugrah Propertindo .
3. Ketebalan media adsorben karbon aktif dan yang paling besar menurunkan kadar fenol limbah cair yaitu pada ketebalam 40 cm (20 cm karbon aktif dan 20 cm zeolit) dapat menurunkan 81,14 % sampai dengan 87,38 % dengan kadar fenol 0,63 mg/l sampai dengan 0,41 mg/l.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pemeriksaan yang telah dilakukan maka terdapat saran yaitu sebagai berikut :

1. Untuk Industri alat media saring zeolit dan karbon aktif bisa dijadikan salah satu alternatif untuk menurunkan kadar fenol pada air limbah, yang ukuran besar alat saring dan media saring nya dapat disesuaikan dengan debit air limbah yang diahasilkan oleh industri.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai luas permukaan diameter alat , agar dibuat lebih besar dari 26,7 cm
3. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai penambahan ketebalan media karbon aktif dan zeolit lebih dari 40 cm,
4. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai waktu kontak limbah cair dengan media adsorben karbon aktif dan zeolit lebih dari 30 menit