

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dengan menggunakan reaktor aerokarbonfilter dengan kombinasi pecahan genteng yang difungsikan untuk menurunkan kadar amonia (NH_3) dan phosphate (PO_4) dengan waktu pengambilan sampel dan penelitian sampel adalah 0 menit, 30 menit, 60 menit, 90 menit, 120 menit, 150 menit, maka didapat hasil :

1. Dari hasil penelitian didapat bahwa reaktor aerokarbonfilter dengan kombinasi pecahan genteng mampu menurunkan konsentrasi amonia (NH_3) sebesar 60,968%; 47,849%; 35,161%; 18,387%; 8,387%; 7,097% dan fosfat (PO_4) sebesar 7,227%; 16,351%; 25%; 8,351%; 8,768%; 8,351% walaupun terjadi penurunan dan kenaikan yang tidak merata di tiap zona.
2. Pada penelitian ini ternyata pecahan genteng yang masih baru yang berasal dari tanah desa Godean dengan kandungan Fe 5 % - 6,5 % belum mencapai atau mempunyai titik jenuh karena ternyata waktu 150 menit dalam penelitian ini belum mampu atau kurang mencapai titik jenuh sehingga perlu penambahan waktu lagi. Untuk kedua parameter dan karbon aktif mempunyai titik jenuh lebih dari 150 menit,

5.2 Saran

- a. Upaya dalam penambahan koagulan pada limbah cair rumah sakit sehingga mempermudah dalam penurunan PO_4 senyawa dalam bentuk inert khususnya fosfat dapat turun bila sudah dalam bentuk endapan.

- b. Perlunya pengawasan dan pengukuran lantai dalam peletakan reaktor
- c. Waktu tinggal pada zona karbon aktif , filtrasi dan genteng sebagai adsorban II kurang lama .
- d. Perlunya pengukuran melalui waterpast pada lantai dalam peletakan reaktor sehingga air mampu turun secara merata pada tiap zona.

