

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Dari hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan hal – hal berikut:

1. Terdapat perubahan parameter fisik yaitu rasa air Tanah Kost Kuning dengan perlakuan *Fly Ash*. Perubahan terjadi dari air tanah tanpa perlakuan yang berasa ke air tanah dengan perlakuan *Fly Ash* yang tidak berasa lagi setiap dosis perlakuan dimana telah memenuhi kriteria baku mutu rasa air bersih yaitu tidak berasa. Sedangkan untuk bau air tanah tidak terjadi perubahan dengan adanya perlakuan *Fly Ash* namun air tanah Kost Kuning telah memenuhi kriteria baku mutu bau air bersih yaitu tidak berbau.
2. Perlakuan *Fly Ash* dalam penelitian ini berhasil merubah secara bertahap parameter kimia air tanah yang diukur dalam penelitian ini yaitu Fe dan pH. Penurunan terbaik Fe pada dosis 20 dan 30 mg/l yang telah mencapai LD SSA – nyala yang digunakan dalam penelitian ini yaitu 0,0174 dan peningkatan terbaik pH pada dosis 20 mg/l dengan rerata pH dari setiap pengulangan adalah 6,63. Kedua parameter yang diuji telah memenuhi kriteria baku mutu air bersih yang ditetapkan yaitu Fe <1,0 mg/l dan pH 6,5 – 8,5.

5.2 Saran

1. Diharapkan pihak pengelola Kost Kuning dapat memperhatikan kondisi air tanah yang dikonsumsi penghuni dan seluruh tahapan penelitian ini agar tercapainya kriteria baku mutu air tanah yang baik yang diatur oleh pemerintah dalam Permenkes nomor 416/MENKES/IX/1990.
2. Diharapkan pihak pengelola Kost Kuning dapat membuat filter atau saringan pada tong penampung sebelum air tanah didistribusi untuk setiap kamar. Saringan dapat berupa saringan yang telah banyak dijual dipasaran ataupun dapat digunakan saringan sederhana berupa arang, ijuk, pasir dan batu namun dalam hal ini arang dapat diganti dengan *Fly Ash* agar didapatkan hasil yang lebih baik.
3. Dengan adanya penelitian ini diharapkan penghuni Kost Kuning dapat membagikan informasi hasil penelitian ini kepada masyarakat sekitar Kelurahan Heledulaa maupun masyarakat di tempat tinggal asal masing – masing penghuni.
4. Diharapkan pemerintah Kelurahan Heledulaa Utara, Bahliristi dan dinas Kesehatan Kota Gorontalo untuk bekerja sama agar dapat meningkatkan pengawasan air tanah untuk mengurangi dampak yang ditimbulkan dari air tanah yang seringnya tidak diketahui masyarakat.
5. Diharapkan agar rekan – rekan peneliti dapat mengembangkan dan melanjutkan penelitian ini untuk menggali lebih dalam lagi potensi *Fly Ash* sebagai adsorben air maupun limbah cair.