

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang sudah dilakukan pada lokasi di sekitar kawasan TPA Wukirsari tentang penyebaran logam Fe dan Mn menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi air tanah dan air permukaan memiliki hasil yang berbeda. Air di sungai cenderung memiliki konsentrasi lebih tinggi karena bersama aliran buangan air lindi. Sedangkan konsentrasi di air tanah lebih rendah dari air permukaan karena adanya pengendapan atau tertahan oleh tanah. Konsentrasi air tanah yang cukup jauh dari aliran sungai lebih kecil daripada air tanah di dekat aliran sungai.
2. Konsentrasi air pada musim hujan dengan musim kemarau memiliki perbedaan. Konsentrasi pada musim hujan jauh lebih tinggi dibandingkan dengan konsentrasi pada musim kemarau, karena pada musim hujan air lindi yang dihasilkan lebih banyak dan keluar dari outlet dibandingkan pada musim kemarau.
3. Penyebaran logam Fe dan Mn cenderung mengarah pada aliran kolam lindi menuju ke aliran sungai, sehingga konsentrasi di sungai lebih tinggi. Lalu, penyebaran dari sungai akan mempengaruhi air tanah di sekitar sungai tersebut akan tetapi memiliki konsentrasi yang lebih rendah. Sedangkan air tanah yang berada jauh dari aliran sungai cenderung lebih rendah daripada air tanah di dekat sungai.
4. Penyebaran logam Fe dan Mn berpengaruh terhadap jarak, semakin jauh letak titik lokasi dari titik buangan air lindi maka semakin kecil pula hasil konsentrasi logam Fe dan Mn yang ditemukan.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat dilakukan ataupun mendukung penelitian ini, yang nantinya akan bermanfaat kedepannya untuk menganalisa lebih dalam yaitu :

1. Unit pengolahan air lindi di TPA Wukirsari Gunungkidul perlu ditinjau kembali atau membuat sistem pengolahan yang lebih bagus lagi untuk menghasilkan pengolahan air lindi yang lebih sempurna. Menggunakan *constructed wetland* sebagai pengolahan lanjutan dalam mengolah air lindi TPA Wukisari.
2. Melakukan studi tentang pengaruh musim terhadap kualitas dan kuantitas air lindi yang dihasilkan di TPA Wukirsari.
3. Melakukan studi pengaruh air lindi terhadap tanaman warga yang terkena rembesan air lindi di sekitar sungai.

