

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan oleh peneliti mengenai evaluasi sistem pengelolaan limbah cair di Rumah Sakit Umum Daerah Poso, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Rumah Sakit Umum Daerah Poso sudah melalui tahapan dalam proses pengolahan limbahnya yaitu pengolahan pendahuluan (*pre treatment*), pengolahan pertama (*primary treatment*), pengolahan kedua (*secondary treatment*), pengolahan ketiga (*tertiary treatment*) dan pembunuhan kuman (*desinfection*), dengan tujuh tabung, tetapi belum memiliki pengolahan lanjutan (*ultimate disposal*) dengan sistem pengolahan biolfilter anaerob-aerob.
- 2) Sarana dan prasarana yang ada adalah IPAL, serta termasuk juga di dalamnya alat-alat pendukung. IPAL rumah sakit pada RSUD Poso telah sesuai dengan persyaratan Permenkes. Seperti pada parameter Fisika, temperatur inlet 28,5 dan outlet 28,5. Pada bau, Inlet berbau pekat sedangkan outlet negatif dan standar baku mutunya tidak berbau. Pada bau, inletnya keruh sedangkan outletnya jernih. Pada minyak dan lemak, Inletnya 4.2 Mg/L, outlet negatif dan standar baku mutu 5 Mg/L. Pada TTS inlet 128 Mg/L, outlet 10 Mg/L dan standar baku mutu 5 mg/L. Sedangkan pada Parameter Kimia, Asam/basa Inlet 8.4 pH, outlet 7.9 pH, standar baku mutu 6-9. Pada Dissolved Oxygen (DO), inletnya

2.0 Mg/L, outletnya 30.6 Mg/L, standar baku mutu 6-9. Pada Biological Oxygen Demand (BOD), inletnya 30.6 Mg/L, outletnya 8.6. Pada Chemical oxygen Demand (COD), inletnya 12.0 Mg/L, outletnya 6.2 Mg/L. Pada kandungan amoniak (NH₃), inletnya 23.5 Mg/L dan outletnya negatif. Juga pada mikrobiologi Coliform, inletnya 1.300.000 MPN//100ml, dan outletnya 23.000 MPN//100ml. Selain itu pula, penggunaan alat-alat pendukung yang terus menerus mengakibatkan sebagian besar yang dimiliki oleh RSUD Poso sudah mulai mengalami kerusakan ringan sehingga perlu penggantian alat yang baru guna memaksimalkan pelaksanaan IPAL di RSUD Poso.

B. SARAN

Saran untuk peneliti selanjutnya agar dapat melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan metode evaluasi yang jauh lebih uas lagim sehingga makin baik kedepannya.