BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ada perbedaan kualitas air limbah dibagian inlet dan outlet untuk parameter pH, suhu, COD, BOD, NH3, TSS dan Total Coliform dari instalasi pengolahan air limbah RSUD Wangaya
2. Kualitas air limbah *inlet (Xin)* RSUD Wangaya Kota Denpasar parameter suhu dan pH telah memenuhi syarat sedangkan TSS, BOD, COD, NH_3 dan *Total Coliform* belum memenuhi syarat baku mutu yang ditetapkan peraturan Gubernur Bali No. 16 Tahun 2016. Untuk kualitas *outlet (Xout)* parameter suhu, pH, TSS, BOD, COD, NH_3, Total coliform telah memenuhi baku mutu pada tiap pemeriksaan
3. IPAL RSUD Wangaya Kota Denpasar efektif dalam menurunkan parameter suhu, pH, TSS, BOD, COD, NH_3 dan Total Coliform.

B. Saran

1. Bagi pihak IPSRS RSUD Wangaya Kota Denpasar di harapkan untuk menambah pengolahan/treatment air limbah sebelum masuk ke IPAL pada unit *laundry* dan laboratorium, untuk mengurangi kadar COD yang belum memenuhi syarat.
2. Untuk mendapatkan hasil *outlet (Xout)* yang memenuhi syarat kepada sanitarian yang bertugas di IPAL agar melakukan pemantauan dan dilakukan pengoptimalkan pengoperasian IPAL sesuai SOP yang ada yaitu

pengoperasian IPAL selama 24 jam dengan tetap menjaga kondisi aerob pada IPAL setiap hari, terutama pada blower dan dosing pump yang mati dengan mengontrol panelnya sebab akan mempengaruhi aktivitas *blower* dan *dosing pump* tersebut. Begitu juga pipa *effluent dosing pump* yang mampet perlu dikontrol dengan melihat keluaran klorin dari pipa *effluent dosing pump*.

3. Untuk menghindari kemacetan pada pipa *effluent dosing pump* yang terjadi pada IPAL di RSUD Wangaya Kota Denpasar dapat digunakan kaporit cair.
4. Menambah aerasi pada kolam indikator untuk menanggulangi tingginya parameter NH_3.
5. Bagi peneliti selanjutnya dapat menggunakan penelitian ini sebagai dasar penelitian dengan metode yang lain dan menambah parameter yang uji.