

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah Terhadap Kualitas Air Limbah Parameter Total Coliform di Rumah Sakit Umum Daerah Singasana Kabupaten Tabanan Tahun 2025, dapat ditarik Kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas air limbah parameter Total *Coliform* sebelum diolah di Instalasi Pengolahan Air Limbah di RSUD Singasana tidak memenuhi standar baku mutu Peraturan Gubernur Bali No 16. Tahun 2016 tentang Baku Mutu Lingkungan Hidup dan Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Hidup, yang dimana rata-rata hasil dari 30 sampel pemeriksaan adalah sebesar >189.800 MPN/100 ml dengan standar baku mutu 5000 MPN/100 ml
2. Kualitas air limbah parameter Total *Coliform* sesudah diolah di Instalasi Pengolahan Air Limbah di RSUD Singasana sudah memenuhi standar baku mutu Peraturan Gubernur No. 16 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Lingkungan Hidup dan Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Hidup, yang dimana hasil pemeriksaan pada 30 sampel hasilnya tidak melebihi 5000 MPN/100 ml.
3. Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah terhadap kualitas air limbah parameter Total *Coliform* di RSUD Singasana menunjukkan adanya penurunan hasil kualitas air limbah pada titik *inlet* ke *outlet*. Penurunan ini menunjukkan bahwa sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Rumah Sakit Umum Daerah Singasana yang digunakan mampu berfungsi secara optimal dalam mengurangi cemaran parameter total coliform

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk dilakukannya pemeliharaan secara rutin pada mesin Instalasi Pengolahan Air Limbah agar tetap terjaga kualitas air limbah yang dihasilkan.