

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan yang telah dilakukan, beberapa hal dapat disimpulkan antara lain:

1. Parameter yang digunakan pada perancangan Bangunan Pengolahan Air Limbah Domestik ini adalah TSS, pH, COD, BOD, Amonia, dan total coliform. Karakteristik limbah akhir yang dihasilkan oleh perancangan Bangunan Pengolahan Air Limbah Domestik ini telah di bawah baku mutu Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 68 tahun 2016 Tentang Baku Mutu Limbah Domestik.
2. Unit bangunan yang dirancang pada laporan ini adalah saluran pembawa, *bar screen*, komunitor, bak pengendap, bak ekualisasi, grease trap, filter anaerob, *activated sludge*, clarifier, desinfeksi, dan *sludge drying bed*.
3. Dimensi bangunan pengolahan air limbah domestik pada perancangan ini telah dihitung dan disesuaikan dengan referensi terkait bangunan-bangunan yang ada pada berbagai sumber.

5.2 Saran

Perlu adanya penyempurnaan dalam perhitungan maupun dalam pemilihan unit pengolahan limbah domestik. Laporan ini masih harus dikaji ulang karena masih terdapat kesalahan serta kekurangan dalam penyusunannya.