

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan analisa selama kegiatan Kerja Praktik di IPAL PIER PT SIER terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil yaitu:

- a. IPAL PIER merupakan unit pengolahan limbah komunal yang berada di dalam kawasan industri dan melayani kurang 70 industri.
- b. Pengolahan air limbah dilakukan menggunakan pengolahan secara fisik dan biologis tanpa menggunakan pengolahan secara kimia.
- c. Pengolahan yang digunakan adalah bak equalisasi, grit chamber dan bar screen, primary settling tank, distribution box, oxidation ditch, return sludge, secondary clarifier, dan kolam indikator.
- d. Pengendalian mutu dilakukan dengan menganalisa air limbah setiap hari pada influent, OPS, ODB, ODT, RSB, RST, dan effluent.
- e. Parameter yang dianalisa ialah COD, BOD, SS, TSS, SVI, pH, Fe, Ni²⁺, PO₄³⁻, Cr⁶⁺, NH₄⁺, NO₂⁻ dan Phenol.
- f. Baku mutu yang digunakan adalah Rekomendasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pasuruan No.600.1/1025/424.081/2022.
- g. Hasil evaluasi effluent air limbah di IPAL PIER menunjukkan bahwa Sebagian besar telah sesuai baku mutu tetapi terdapat beberapa parameter yang masih melebihi baku mutu.

6.2 Saran

- a. IPAL PIER sebaiknya memperbaiki sarana dan prasarana yang telah rusak dan melakukan peremajaan pada sarana dan alat kerja yang telah usang.
- b. Dilakukan pengecatan pada besi terutama pada pompa agar tidak terjadinya proses korosi dan tidak berkarat.
- c. Melakukan penanaman tanaman yang dapat mereduksi bau di sekitar IPAL.