

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dalam laporan Kerja Praktik di Dinas Lingkungan Hidup Surabaya dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan *monitoring* dan evaluasi telah dilakukan pada 13 IPAL Rusunawa dan 1 IPLT. Telah melakukan pengambilan sampel air limbah pada *outlet* IPLT.
2. Berdasarkan hasil *monitoring* dan evaluasi diketahui sebanyak 9 IPAL berfungsi, 3 IPAL tidak berfungsi, dan 2 IPAL berfungsi tidak optimal.
3. Tidak semua IPAL yang ada pada Rusunawa mengolah *grey water*. Sehingga pada beberapa Rusunawa, *grey water* mengalir pada saluran drainase.
4. Pipa saluran menuju IPAL disudet dan dipotong sehingga air limbah (*grey water* dan *black water*) tidak mengalir ke IPAL melainkan ke saluran drainase.
5. Kerusakan pompa pada *outlet* IPAL menyebabkan air limbah meluap keluar dari bangunan IPAL. Rusaknya pompa *blower* menyebabkan proses pengolahan pada IPAL tidak berjalan sesuai alur perencanaan.
6. Berdasarkan hasil uji efluen dari *outlet* IPLT terdapat beberapa parameter yang melebihi baku mutu. Hal tersebut dikarenakan adanya *maintenance* pada beberapa unit seperti SSC, *Oxidation Ditch*, dan *Distribution Box*.

#### 6.2 Saran

1. Melakukan penyedotan pada IPAL yang meluber sehingga IPAL tidak meluber lagi.

2. Memberikan edukasi berupa sosialisasi kepada warga Rusunawa mengenai fungsi IPAL Rusunawa agar warga lebih menjaga dan merawat IPAL yang tersedia.
3. Melakukan *flushing* pada pipa saluran jika terjadi sumbatan, apabila masih terjadi sumbatan maka dilakukan penggantian pipa saluran.
4. Pengelola IPLT sebaiknya mengoptimalkan kinerja unit pengolahan pada IPLT agar efluen hasil pengolahan dapat memenuhi baku mutu.