

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang diberikan pada kerja praktik ini:

1. Terdapat 9 unit pengolahan pada IPLT Keputih yaitu *Solid Separation Chamber (SSC)*, *balancing tank*, *sump well*, *oxidation ditch*, *clarifier*, *polishing pond*, *sludge drying bed*, *drying area*, dan bak distribusi.
2. Kondisi eksisting pada saat ini yang ada di IPLT Keputih ternyata menampung limbah dari restoran atau rumah makan, sedangkan dalam IPLT Keputih belum melakukan pengolahan terhadap minyak dan lemak dalam limbah restoran atau rumah makan tersebut. Minyak dan lemak merupakan unsur utama yang ada di limbah restoran atau rumah makan yang harus dihilangkan terlebih dahulu agar tidak merusak pengolahan selanjutnya.
3. Hasil perancangan untuk menghilangkan minyak dan lemak adalah berupa unit pengolahan *grease trap*. Proses pengolahan ini disesuaikan dengan kondisi eksisting dan berada di *Solid Separation Chamber (SSC)* yang tidak terpakai.
4. *Grease Trap* adalah unit pengolah pemisah minyak dan lemak. Dalam unit *grease trap* kemampuan untuk memisah lemak hingga 80%. Direncanakan unit *grease trap* dengan waktu tinggal 20 menit, sehingga diperoleh volume *grease trap* sebesar $325,05 \text{ m}^3$. Dengan menggunakan pipa outlet pipa PVC sebesar 216 mm. Untuk bak penampung scum direncanakan memiliki panjang sebesar 17,12 m, lebar sebesar 0,85 m dan tinggi sebesar 2,5 m. dimensi *grease trap* disesuaikan dengan bentuk dan kondisi *Solid Separation Chamber (SSC)* saat ini.

6.2 Saran

Berikut saran yang diberikan pada kerja praktik ini:

1. Hasil dari perancangan yang sudah dijabarkan, diharapkan untuk dilakukan agar sistem operasional dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kriteria desain perencanaan.
2. Laboratorium di IPLT Keputih perlu di aktifkan kembali agar kualitas lumpur tinja, parameter pencemar, dan baku mutu dapat dikontrol secara berkala dan mandiri. Sehingga alat yang ada di IPLT Keputih dapat berjalan dengan lancar.
3. Dari segi sumber daya manusia yang ada di lapangan, disarankan adanya penambahan jumlah pekerja. Dikarenakan di lapangan kekurangan pekerja, karena pada lapangan tidak hanya menjalankan kewajiban internal di IPLT Keputih juga bertanggung jawab terhadap pemeliharaan IPAL yang ada Keputih.