

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang diberikan pada kerja praktik ini yaitu:

1. Kondisi eksisting unit pengolahan *Sludge Drying Bed* di IPLT Keputih adalah sebagai berikut:
 - Terdiri atas 24 buah unit bangunan, dengan dimensi yaitu panjang 10 m, lebar 5 m, dan tinggi 1,5 m. Dilengkapi dengan media pasir dan kerikil yang masing-masing setinggi 25 cm, juga terdapat pipa *underdrain* guna mengalirkan supernatan menuju *sump well*. Material bangunan dibuat dari beton dengan kondisi yang masih baik, namun untuk pintu saluran pembagi dalam kondisi rusak.
 - Luas area *Sludge Drying Bed* sudah memenuhi kriteria desain yang mengacu pada Permen PUPR No 4 Tahun 2017
2. Hasil evaluasi dan rekomendasi kinerja unit pengolahan *Sludge Drying Bed* di IPLT Keputih adalah sebagaiberikut:
 - ketinggian lumpur tidak sesuai dan/atau melebihi kriteria desain perencanaan. Rekomendasi yang diberikan yaitu dengan membatasi ketinggian lumpur hingga mencapai 50 cm. Untuk optimalisasi dari pengeringan lumpur perlu adanya penambahan bak unit SDB sebanyak 15 bak unit SDB dan diberikan tanda ketinggian lumpur atau *sludge level* guna masa pengeringan lumpur bisa sesuai dengan kriteria desain perencanaan dan juga mempertahankan kualitas dari lumpur yang nantinya dapat dijadikan produk kompos.
 - Diharapkan dilakukan pemantauan media filter (lapisan penyaring) pada SDB. Apabila media filter sudah mencapai tingkat kejenuhan, maka dilakukan penggantian media filter secepatnya. Pembersihan (pencucian) unit SDB dilakukan enam bulan sekali untuk mengurangi tingkat kejenuhan secara periodik.

6.2 Saran

Berikut saran yang diberikan pada kerja praktik ini yaitu:

- Seluruh hasil evaluasi beserta rekomendasi yang sudah dijabarkan, diharapkan untuk dilakukan agar sistem operasional dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kriteria desain perencanaan.



- Perlunya menambahkan bangunan penunjang seperti laboratorium pengujian di IPLT Keputih, agar kualitas lumpur tinja dan juga parameter pencemar dapat dikontrol secara berkala dan mandiri.
- Dari segi sumber daya manusia dalam Seksi PLC DKRTH Pemerintah Kota Surabaya, disarankan dengan tambahan jumlah pekerja. Hal ini dikarenakan selain menjalankan kewajiban secara internal di IPLT Keputih, juga bertanggung jawab terhadap pemeliharaan IPAL.