

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang diberikan pada kerja praktik ini yaitu:

1. Kondisi eksisting unit pengolahan *oxidation ditch* di IPLT Keputih secara keseluruhan masih dalam kondisi baik, namun ada beberapa bagian yang harus dilakukan perbaikan seperti pada pintu outlet yang sudah tidak layak pakai karena terdapat banyak karatan.
2. Pada *oxidation ditch* dilengkapi oleh aeorator yang berguna untuk pemberi suplai oksigen sehingga dapat menyebabkan kondisi aerob dan anoksik. Kondisi tersebut terjadi akibat jumlah oksigen terlarut dalam air limbah sepanjang parit oksidasi dapat berkurang hingga pada bagian hulu *oxidation ditch* oksigen terlarut menjadi rendah yang mengakibatkan terjadinya kondisi anoksik.
3. Hasil evaluasi dari unit *Ioxidation ditch* diketahui bahwa parameter MLSS tidak memenuhi kriteria desain. Pada kondisi dilapanagan hal ini bisa terjadi karena tidak adanya *return sludge* dikarenakan adanya *maintenance* pada unit clarifier 1 sehingga tidak ada lumpur yang dapat dikembalikan. Maka dibuat rekomendasi untuk membuat saluran penghubung antara *distributin box* 1 dan 2 untuk menghindari masalah tersebut.

6.2 Saran

Berikut saran yang dapat diberikan pada kerja praktik ini yaitu:

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

2. Perlunya menambahkan bangunan penunjang seperti laboratorium pengujian di IPLT Keputih, agar kualitas lumpur tinja dan juga parameter pencemar dapat dikontrol secara berkala dan mandiri.
3. Perlu dilakukannya pelatihan-pelatihan dengan topik pengolahan limbah tinja yang akan berguna untuk menunjang kinerja para pekerja yang ada di IPLT Keputih