

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil monitoring kejernihan air pengolahan kelapa sawit di Kalimantan Timur dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alur proses penjernihan air yang digunakan pada PT XYZ di Kalimantan Timur adalah : waduk – clarifier tank - Water settling basin – sand filter - Water tower tank – Softener - Softened water tank - Deaerator
2. dari data monitoring yang dilakukan dapat disimpulkan bahwasannya pH dan turbidity pada sand filter berada pada kondisi yang masih sesuai dengan standar perusahaan.
4. pH air yang terdapat pada softener masih berada pada kondisi aman sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh perusahaan.
5. data pH yang terdapat pada feed water masih perlu diperhatikan lagi sebab hasil monitoring setelah di rata – rata kan menunjukkan hasil yang masih melewati standar yang dikeluarkan oleh perusahaan.
6. pH, TDS, Iron, phospat dan sulfat pada penelitian ini juga menunjukkan hasil yang baik karena masih berada di bawah standar perusahaan.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan mengenai penelitian ini antara lain:

1. Untuk mendapat hasil monitoring air yang lebih bagus alangkah baiknya dilengkapi dengan data internal water treatment

