

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. TBS yang diolah dengan rata – rata 935,35 ton dan limbah cair pabrik dengan rata -rata 630 ton dengan Berat Jenis Limbah Cair 950 kg/ m³. Jumlah rata – rata limbah cair dalam satuan ton ialah 598,5. Sehingga setiap mengolah 1ton TBS akan dihasilkan limbah cair 64 %.
2. PH kolam tanpa aerator lebih tinggi dengan PH rata – rata 5,71 dan suhu di kolam aerob tanpa dan menggunakan aerator berubah – ubah dengan suhu tanpa aerator dengan rata – rata 39,71°C dan yang menggunakan aerator 39,42°C.
3. Laju pengendapan lumpur dengan rata – rata 631,92 – 679,07 ml di jam 08.00 WIB dan di jam 16.00 WIB untuk kolam aerob tanpa aerator, dan untuk kolam limbah aerob yang menggunakan aerator di jam 08.00 dan 16.00 WIB diperoleh rata – rata 160,85 – 171,14 ml, l hal itu terjadi karena dengan aerator tidak cepat terjadi sedimentasi dan kolam
4. Jadwal pengurasan kolam aerob tanpa aerator di butuhkan waktu 21 hari, dan untuk pengurasan kolam limbah cair aerob yang menggunakan aerator di butuhkan waktu 16 hari.

5.2 Saran

Saran kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan analisa pengambilan data lebih lama agar mendapatkan hasil untuk mengetahui pengaruh aerator terhadap pengolahan limbah di kolam aerob sehingga mendapatkan hasil data yang optimal dan perlu dilakukan pengamatan PH dan suhu pada kolam aerob dengan aerator dan tanpa aerator dengan pengamatan yang lebih intensif setiap 2 jam sekali untuk mengukur kecepatan prosesnya.