

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di PT *Great Giant Pineapple* PG4 Lampung Timur dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses pengolahan limbah cair di PT *Great Giant Pineapple* PG4 Lampung Timur sudah dapat menurunkan kadar parameter BOD, COD, TSS, dan pH dengan baik.
2. Volume kolam IPAL dapat menampung besarnya debit air limbah sebesar 544,68 m³ selama 109,59 jam = 4,56 hari.
3. Nilai parameter pada limbah cucian nanas dengan hasil COD kolam penampungan akhir sebesar 14,66mg/L. BOD kolam penampungan akhir sebesar 7,664mg/L, pH inlet kolam penampungan akhir 6,86. TSS kolam penampungan akhir 14,66mg/L. Sudah memenuhi Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No.5 Tahun 2014 tentang standar baku mutu air limbah dan jika dialirkan ke badan air aman bagi lingkungan.
4. Jika dibandingkan dengan Baku Mutu Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014, nilai parameter COD, BOD, TSS, pH tersebut sudah memenuhi standar baku mutu.

B. SARAN

1. Sebaiknya dilakukan peningkatan dan perawatan secara berkala dalam proses pengolahan limbah cair cucian nanas agar hasil yang diperiksa di laboratorium adalah hasil yang akurat dengan cara perbaikan kolam IPAL dan pengurasan lumpur pada setiap bak IPAL agar tidak terjadi pendangkalan dan menjaga kondisi bak pengolahan sesuai kondisi seharusnya.
2. Sebaiknya pada kolam pengolahan pengendap awal dilakukan penambahan waktu tinggal selama 1 jam 57 menit dengan cara menambah kedalaman kolam sebesar 0,9m. Karena menurut Siregar (2005) kedalaman kolam pengendap seharusnya 2-3 m sedangkan kolam yang ada sekarang hanya 1,2m.
3. Pada pemeliharaan selanjutnya sebaiknya dilakukan pengukuran ulang kolam IPAL pada setiap kolam pengolahan untuk memonitoring sistem pengolahan air limbah dengan lebih baik lagi.