

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di PT Papyrus Sakti Paper Mill dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan hasil pemeriksaan, pada tanggal 7 Juli 2020, kadar TSS limbah cair sebelum perlakuan sebesar 92 – 104 mg/L, sedangkan pada tanggal 8 Juli 2020, kadar TSS limbah cair sebelum perlakuan sebesar 103 – 123 mg/L.
- b. Terdapat pengaruh yang signifikan antara sudut kemiringan *tube settler* terhadap penurunan kadar TSS pada limbah cair. Berdasarkan hasil uji anova, $P \text{ value} < \alpha (0.05)$.
- c. Berdasarkan hasil penelitian, sudut kemiringan *tube settler* yang efektif adalah sudut 60°. Rata-rata persentase penurunan kadar TSS limbah cair sebesar 80,94%.

5.2 Saran

Dari penelitian ini saran yang dapat diberikan diantaranya adalah:

- a. Saran untuk industri
 - 1) Industri dapat mengaplikasikan *tube settler* untuk menurunkan kadar TSS pada limbah cair.
 - 2) *Tube Settler* dibersihkan secara berkala dengan cara pengurasan dan pembersihan pada dinding bak dan dinding *tube* agar hasil penurunan kadar TSS maksimal