

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan

Dari pelaksanaan penelitian ini maka diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Cara kerja dari alat *Dissolved Air Flotation* (DAF) yaitu Dissolved Air Flotation (DAF) merupakan metode pemisahan untuk memisahkan zat atau bahan pencemar seperti Total Suspended Solid (TSS), Biochemical Oxygen demand (BOD), dan minyak lemak dari air dengan bantuan gelembung udara. Prinsip Kerja Dissolved Air Flotation dimana Pengolahan limbah menggunakan sistem DAF akan membawa partikel-partikel tersuspensi ke permukaan dengan bantuan gelembung udara.
2. Pengaruh kadar TSS setelah dilakukan penambahan bentonit terjadi dan dapat dilihat dari presentase penurunan kadar tss hingga 49,056% . sebelum penambahan kadar TSS sebesar 27 mg/L.
3. Variabel massa bentonit yang paling berpengaruh ialah 20gr dan 25gr. Hal ini dikarenakan kadar tss yang dihasilkan sudah memenuhi baku mutu PERMEN LHK Nomor 68 tahun 2016

5.2 Saran

Pada saat dilakukan analisis TSS disarankan menggunakan variabel massa adsorben dengan variasi tinggi karena TSS yang tinggi lebih baik dan tidak melebihi ambang batas