

**EFISIENSI BAK SEDIMENTASI PADA INSTALASI  
PENGOLAHAN AIR LIMBAH PT INTERBIS SEJAHTERA  
*FOOD INDUSTRY***

**ABSTRAK**

Pada instalasi pengolahan air limbah di PT Interbis Sejahtera, terdapat salah satu bak pemrosesan air limbah yaitu bak sedimentasi. Bak sedimentasi ini berfungsi untuk memisahkan lumpur dari air limbah yang telah diolah dengan proses koagulasi dan flokulasi. Proses koagulasi terjadi dengan menambahkan larutan PAC yang bertujuan untuk membantu proses pengendapan lumpur dari sisa-sisa tepung dan proses flokulasi terjadi dengan menambahkan larutan PE yang bertujuan untuk membantu proses pengendapan lumpur dari sisa-sisa minyak. Setelah dilakukan pengambilan data *inlet/outlet* bulan Januari-Maret dan dilakukan proses perhitungan efisiensi di dalam proses sedimentasi dapat dikatakan bahwa efisiensi bak sedimentasi masih rendah, dengan hasil perhitungan efisien bulan Januari sebesar 16,16628% efisien bulan Februari sebesar 16,2963% efisien bulan Maret sebesar 16,39344%. Maka peneliti mencoba mencari faktor penyebab efisien bak sedimentasi masih terlalu rendah, menggunakan diagram *fishbone chart*, dengan memperhatikan 4 faktor yang terdiri dari metode, lingkungan, material, dan mesin. Kemudian dari *fishbone chart* peneliti membuat langkah-langkah yang harus dilakukan dengan 5W+1H.