

Abstrak

UD. Bandeng Kelang Mas adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang cold storage, yang terletak di desa Duduk Sampeyan. Perusahaan ini mampu menyimpan ikan bandeng hingga ± 20 ton. Sebelum ikan dimasukkan ke cold storage, dilakukan proses pencucian. Proses ini menghasilkan limbah cair dan limbah padat berupa sisik ikan. Menurut survey awal, kondisi perusahaan saat ini belum melakukan upaya yang maksimal dalam menangani masalah limbah yang dihasilkan. Limbah langsung dibuang ke sungai sehingga mengganggu ekologi, menimbulkan bau yang tidak sedap, serta mencemari sumur warga. Setelah dilakukan uji laboratorium menemukan kandungan limbah berupa PH laboratorium sebesar 5,8, COD sebesar 2080, BOD sebesar 661, Minyak dan Lemak sebesar 18 yang tidak sesuai dengan standart baku mutu BAPEDAL. Hal ini membuat masyarakat sekitar disekitar aliran sungai resah.

Dalam penelitian ini, untuk mengidentifikasi masalah dan penyebab menggunakan *cause and effect diagram* untuk mengidentifikasi masalah dan penyebab pencemaran limbah. Analisa Indeks EPI perusahaan saat ini sebesar -60,02622, menunjukkan bahwa kinerja lingkungan perusahaan buruk atau dibawah standart BAPEDAL. *Green Productivity* adalah strategi untuk meningkatkan produktivitas sekaligus kinerja lingkungan pada saat bersamaan. Harapannya perusahaan dapat menyelaraskan antara profit besar dengan memperhatikan faktor lingkungan, serta mengetahui tolak ukur kinerja dan dapat dijadikan indikator usaha kinerja lingkungan untuk mereduksinya, sehingga perusahaan dapat menciptakan lingkungan yang baik.

Dalam penelitian ini mengajukan dua alternatif solusi perbaikan untuk meningkatkan produktifitas dengan memperhatikan faktor lingkungan, yaitu membuat pupuk cair dari waste dan pembuatan *Gravity Fed Filtering System*. Dan solusi yang terpilih adalah alternatif 1 karena perusahaan memperoleh laba dari hasil penjualan dan meningkatkan produktifitas sebesar 1,099 dan besar pengurangan limbah sebesar 100%.

Kata Kunci : *Produktivitas, Environmental Performance Indicator, Green Productivity, Alternatif Solusi Perbaikan.*