

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FIKES

## Tinjauan sistem pengolahan limbah cair di PT. Gemala Kempa Daya Group tahun 2004

Sonya Elwidiana

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=38172&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini dilakukan di PT. Gemala Kempa Daya Group untuk melihat gambaran sistem pengolahan limbah cair yang meliputi pengolahan secara fisik dan kimia terhadap beberapa parameter yaitu pH, TSS, Nilai Permanganat (zat organik), COD dan kadar minyak. Alasanva penelitian bahwa PT GKD Group merupakan salah satu jenis industri berat yang berkembang pesat dan banyak mendatangkaun devisa pajak negara salah satunya komoditi frame chasis dan press part untuk industri otomotif, dan industri ini juga merupakan salah satu yang banyak menggunakan zat-zat kimia pada setiap tahapan proses produksinya yang berpotensi sebagai pencemar, sehingga limbah cair hasil proses produksi dapat membahayakan lingkungan dan kesehatn masvarakat sekitamva.

Penelitian ini menggunakan tahapan variabel yaitu variabel intluen meliputi parameter pH, TSS, BUD, COD dan kadar minyak. Variahbel proses pengolahan limbah cair meliputi pengolahan fisik dan kimia. Dan variabel efluen (hasil) dengan hasil pengukuran parameter tentang PH TSS, BOD, COD dan kadar minyak. Jenis penelitian adalah deskriptif kuantitatif dengan metode cross sectional yang bertujuan untuk melihat gambaran sistem pengolahan limbah cair terhadap suatu perusahaan yang dianggap baik dalam proses pengolahan limbahnya. Sampel penelitian adalah dengan mengambii 5 parameter limbah cair yang berupa PH, TSS, BOD, kadar minyak dan COD, yang dihasilkan oleh PT. GKD.

Dari basil Nilai pH (keasaman) setelah pengolahan adalah 5.8. sehingga dapat disimpulkan kadar pH di PT GKD sesuai dengan standar baku mutu pemerintah. nilai Total Suspended Solid (TSS) setelah pengolahan adalah 60 MGIL, sehingga kadar TSS di PT, GKD sesuai dengan standar baku mutu pemerintah, nilai BOD (Biological Oxygen Demand) setelah pengolahan adalah 11,4 mg/l, sehingga kadar BOD di PT. GKD sesuai dengan standar baku mutu pemerintah, nilai COD (Chemical Oxigem Demand) setelah pengolahan adalah 43,8 mil, sehingga kadar COD di PT. GKD sesuai dengan standar baku mutu pemerintah, nilai kadar minyak setelah pengolahan adalah 2 mg/!, sehingga kadar minyak di PT..GKD sesuai dengan standar baku mutu pemerintah. Sedangkan tingkat efektifitasyna setelah diukur dengan baku mutu