

## INTISARI

Karya akhir di PT. ECCO Tannery Indonesia ini bertujuan untuk melakukan percobaan dalam menurunkan kadar COD (*Chemical Oxygen Demand*) pada proses fiksasi setelah *fatliquoring* dengan penambahan *dispersing agent*. Proses percobaan pengujian kadar COD menggunakan limbah cair dari proses fiksasi setelah *fatliquoring*. Metode yang digunakan dalam tugas akhir yaitu observasi, wawancara, kerja lapangan, dan studi pustaka. Penurunan kadar COD dilakukan dengan menganalisis karakteristik *chemical* dan limbah cair yang dihasilkan dari proses fiksasi *fatliquoring* untuk artikel *upper shoes*, melakukan proses *pasca tanning* dengan fomulasi standar dan *trial*, pengujian COD, serta membandingkan hasil analisis COD dengan standar baku mutu. Penambahan 10% *dispersing agent* dapat menurunkan kadar COD dari 62200 mg/L menjadi 56550 mg/L, dengan persentase penurunan 9,08%. Pengukuran COD dilakukan dengan spektrofotometer UV-Vis. Hasil dari percobaan dengan penambahan *dispersing agent* pada proses *pasca tanning* belum optimal dalam menurunkan kadar COD pada limbah cair penyamakan kulit.

Kata Kunci : COD, *Pasca Tanning*, *Dispersing agent*, Fiksasi, Spektrofotometer UV-Vis

## **ABSTRACT**

*The final assignment at PT. ECCO Tannery Indonesia aims to trial reduce of COD levels in fixation fatliquoring proceses with addition the dispersing agent. The trial to COD test used the material waste water from the fixation fatliquoring proceses. The method used in the final assignment it was observation, interview, fieldwork, and literature study. The reduce COD process includes the analyze characteristic the chemical and waste water from fatliquoring fixation proceses for the upper shoes article, post tanning proceses used the standard and trial formulation, COD test, and comparation result analysis with standard quality. Addition 10% dispersing agent can reduce the COD from 62200 mg/L to 56550 mg/L, or decrease with percentage 9,08%. COD measurement used the spectrophotometer UV-Vis. The result of trial used dispersing agent at the post tanning proceses hasn't been optimum to reduce levels of COD in tannery waste water.*

**Keywords** : COD, Post Tanning, Dispersing agent, Fixation, Spectrophotometer UV-Vis