

Optimalisasi *Anaerobic* pada Instalasi Pengolahan Air Limbah  
Rumah Potong Ayam PT Ciomas Adisatwa di PIAT UGM

Nurhalimah

### INTISARI

Rumah Potong Ayam (RPA) PT. Ciomas Adisatwa PIAT UGM merupakan salah satu pusat pemotongan ayam terbesar di Yogyakarta yang memiliki kapasitas produksi hingga 14.000 ekor per hari dengan dilengkapi sistem pengolahan air limbah secara *aerobic* dan *anaerobic*. Optimalisasi Pengolahan air limbah Ciomas PIAT UGM dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui efisiensi sistem pengolahan air limbah dan mengetahui perbandingan kualitas mutu air limbah sebelum dan sesudah pengujian. Mengetahui kualitas mutu air limbah pada instalasi pengolahan air limbah (IPAL) dapat dilakukan pengujian laboratorium dengan parameter COD, BOD, TSS, dan pH. Pengujian harus sesuai dengan standar syarat kualitas mutu air limbah yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri dan Lingkungan Hidup. Tugas Akhir ini berisikan mengenai penjelasan sistem pengolahan air limbah pada Rumah Potong Hewan Ciomas PIAT UGM, menghitung efisiensi sistem pengolahan air limbah tiap kolam, dan mengetahui perbandingan kualitas mutu air limbah sebelum dan sesudah pengujian.

**Kata Kunci** : RPA, RPH, IPAL, *aerobic*, *anaerobic*, efisiensi, optimalisasi

*The Optimization Anaerobic of Wastewater Treatment System of  
PT Ciomas Adisatwa PIAT UGM's Animal Slaughterhouse*

Nurhalimah

**ABSTRACT**

*PT Ciomas Adisatwa PIAT UGM's Animal Slaughterhouse is one of the biggest chicken slaughterhouse center in Yogyakarta which has production capacity up to 14.000 chickens per day equipped with aerobic and anaerobic wastewater management system. The optimization of Ciomas PIAT UGM wastewater management has been done in order to comprehend the efficiency of wastewater management system and the comparison quality of wastewater before and after do the testing. The test must be in accordance with the standard requirements for wastewater quality determined by ministerial and environmental regulations. This thesis contains an explanation of the wastewater treatment system at Ciomas PIAT UGM Animal Slaughterhouse, calculate the efficiency of wastewater treatment systems for each pond and determine the comparison of wastewater quality before and after testing.*

**Keywords:** *chicken slaughterhouse, animal slaughterhouse, wastewater, aerobic, anaerobic, efficiency, optimization*

