

Evaluasi kinerja instalasi pengolahan air bersih unit compact degreemont (ucd) , studi kasus : PT. Ipa Cilandak Jakarta = evaluation of unit compact degreemont (ucd) water treatment plant case study PT. Ipa Cilandak Jakarta

Nazra Ikrima, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444763&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
PT. PAM Lyonnaise Jaya PALYJA merupakan perusahaan air minum yang salah satu cabangnya berada di Cilandak dengan sumber air baku berasal dari Kali Krukut. Kali Krukut sebagaimana kebanyakan kali yang terdapat di Jakarta, merupakan kali yang mengandung banyak pencemar, terutama dari limbah rumah tangga. Berdasarkan hal tersebut maka dibutuhkan suatu evaluasi untuk mengetahui kinerja unit dan kualitas air produksi IPA Cilandak. Kinerja IPA dapat diketahui melalui evaluasi dengan meninjau kualitas air baku dan air produksi, serta desain unit instalasi. Metode penelitian yang dilakukan adalah observasi lapangan dan pengambilan data sekunder. Dari hasil evaluasi, diketahui bahwa kali krukut masih layak diandalkan sebagai tempat intake pengambilan sumber air baku. kinerja IPA Cilandak saat ini dapat dikategorikan cukup baik karena kualitas air produksi yang dihasilkan telah sesuai dengan standard yang ditetapkan pemerintah. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa bak prasedimentasi tidak sesuai dengan kriteria desain, sedangkan saringannya sesuai. Pada unit flokulasi, nilai Td, G, dan GTd ada yang tidak sesuai dengan kriteria desain sedangkan untuk unit sedimentasi telah sesuai dengan kriteria desain.

ABSTRACT
PT PAM Lyonnaise Jaya Palyja is a water company which is one of its branches located in Cilandak with raw water source comes from River Krukut. River Krukut like most rivers in Jakarta, contains many pollutants, primarily from household waste. Because of that it is needed to do evaluation in order to know the performance of units and the quality of water production from IPA Cilandak so that it can be given a description toward the existing condition on the water treatment plant units and suggestion or recommendation to overcome some problems in IPA Cilandak. The performance of WTP can be known through the evaluation by reviewing the quality of raw water and water production and unit installation design. The evaluation method is done by field observation directly on WTP and from documents in WTP. From the evaluation result can be known that presedimentation is not appropriate with design criterion but the screenings are fit. On flocculation unit, the value of Td, G, and GTd some are not fit with design criterion, but sedimentation unit has been appropriate with design criterion.