

PENGARUH BERBAGAI JARAK ANTAR MEDIA KONTAK PADA MODEL
PENGOLAHAN AIR DENGAN SISTEM AERASI PENCURAN DALAM PENURUNAN
KADAR BESI

BAMBANG SUGIARTO -- G.101720380
(1994 - Skripsi)

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penurunan kadar besi terlarut dalam air sumur pompa tangan dengan sistem aerasi pancuran, pada jarak antar media kontak yang berbeda yaitu 35, 55 dan 75 cm.

Penelitian ini bersifat eksperimen semu dan jenisnya merupakan penelitian confirmatory dengan rancangan yang digunakan One Group Pretest-Posttest Design.

Hipotesa dalam penelitian ini adalah perbedaan penurunan kadar besi terlarut dalam air setelah perlakuan dengan sistem aerasi pancuran dan adanya pengaruh berbagai jarak antar media kontak pada sistem aerasi pancuran terhadap penurunan kadar besi terlarut dalam air.

Metode penelitian dengan cara melakukan pengukuran dan pemeriksaan kualitas air sumur pompa baik sebelum maupun sesudah perlakuan pada ketiga model aerator (A, B dan C)

Untuk mengetahui perbedaan penurunan kadar besi pada berbagai jarak antar media kontak digunakan analisa statistik uji t (t-student). Sedangkan untuk mengetahui pengaruh jarak antar media kontak digunakan uji ANAVA (Analisa Varians).

Dari hasil penelitian didapatkan adanya perbedaan penurunan kadar besi setelah melalui sistem aerasi pancuran pada model A penurunan kadar besinya sebesar 0,42 mg/l 915,73%), pada model B (0,84%), pada model C 1,34mg/l (51,52%). Hasil tersebut setelah diuji dengan uji statistik menunjukkan hubungan yang bermakna pada taraf 5%.

Kata Kunci: SISTEM AERASI PENCURAN