

PENGARUH RANGKAIAN PENGOLAHAN AIR MODEL *THREE PIPE FILTRATION*  
TERHADAP PENURUNAN KADAR WARNA, KEKERUHAN DAN ZAT ORGANIK  
DALAM AIR SUMUR GALI DI DUSUN TEGAL MOJO WONOSARI KLATEN JOKO

SAMPURNO -- E2A297026  
(1999 - Skripsi)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan bermakna tiap rangkaian pengolahan air model *Three Pipe Filtration* dengan media saring kerikil, karbon aktif, pasiraktif dalam perbaikan kualitas air sumur gali metode penelitian eksperimental research, jenis penelitian adalah eksplanatory atau confirmatory research dan rancangan penelitian menggunakan eksperimen ulang atau pretest posttest control group design yang bertujuan untuk menyelidiki kemungkinan saling hubungan sebab akibat dengan menggunakan satu atau lebih keeksperimen, satu atau lebih kondisi perlakuan dan membandingkan hasilnya dengan uji statistik Anava.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna dari penurunan kadar warna, kekeruhan dan zat organik antara sebelum dan setelah filtrasi.

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa penurunan kadar warna kekeruhan dan zat organik pada perlakuan dengan *Three Pipe Filtration* lebih baik hasilnya pada rangkaian ke tiga dari pada rangkaian pertama dan memenuhi syarat yang ditetapkan oleh Permenkes 416/MEN,KES/PER/IX/1990.

Oleh karena itu disarankan agar masyarakat yang menggunakan air sumur gali sebagai sumber air bersih dapat mengolah dengan proses filtrasi seperti yang dilakukan oleh penulis.

**Kata Kunci:** **THREE PIPE FILTRATION**