

PEMBUBUHAN KAPORIT UNTUK MENURUNKAN Fe PADA AIR SUMUR DI DESA
KARANGASRI KECAMATAN/KABUPATEN NGAWI

ENDAH SULISTYO WAHYUNI -- E2A303070
(2005 - Skripsi)

Sebagian besar masyarakat pedesaan belum dapat menikmati air bersih dari sistem perpipaan yang dikelola oleh Perusahaan Air Minum (PDAM), umumnya mereka menggunakan aumur sebagai air minum. Air minum secara alami ada yang sudah bahan kimia yang berlebihan, sehingga tidak memenuhi syarat kesehatan sebagai sumber air minum, oleh karena itu perlu diadakan pengolahan terlebih dahulu. Dalam penelitian ini diamati suatu cara penurunan kadar besi dalam air dengan menggunakan kaporit yang belum diketahui oleh masyarakat pedesaan. Cara penggunaannya mudah dan sederhana yaitu diambil bubuk kaporit dengan kemurnian 60%, dilarutkan dan langsung dibubuhkan dalam air yang akan diturunkan kadar besinya. Pengaruh kaporit yang diamati adalah larutan kaporit yang meninggalkan sisa khlor 0,2 mg/l; 0,4 mg/l; 0,8 mg/l.

Berdasarkan hasil analisis anova pada alfa 0,05 diperoleh hasil bahwa kaporit dapat menurunkan kadar besi dalam air. Hal ini dapat dilihat bahwa hasil signifikansi dari air sumur gali maupun air sumur pompa tangan terletak pada 0,00 atau

Kata Kunci: Dosis kaporit, kadar Fe air sumur

*THE CHLORINE FEEDING TO DECREASE FERRO CONTENT ON SHALLOW
WELL WATER IN KARANGASRI VILLAGE, DISTRICT NGAWI*

Most of rural society has not yet been able to enjoy fresh water from the pipeline system managed by PDAM (Regional Company Of drinking water). Instead, they commonly use dug up well as their fresh water. Naturally dug up well water contain excessive chemicals and therefore does not comply to the health requirement as drinking water sources and thus required, previous treatment. In this research, a methode decreasing ferrous content in water by using chloride is carefully observed which is not typically popular among the rural community. The way to use it easy and simple. Just take an amount of chlorine powder of 60% purity, solve it and directly add it into the water which will be reduced its ferrous content. The chlorine influence observed is chlorine solution which leaves chloric residu of 0,2 mg/l; 0,4 mg/l; 0,8 mg/l. Based on Anova analisys result, on alfa 0,05 getting result that chlorine can decrease the ferrous content in the water. It can be seen shallow well in water located on 0,00 or

Keyword : Chlorine dosage, Fe content on shallow well water