

**Analisis Kualitas Air Baku dan Air Hasil Produksi pada Instalasi  
Pengolahan Air 5 di Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten  
Kabupaten Kotawaringin Barat 2017**

**MAISYARAH**

(Pembimbing : Eko Hartini, S.T, M.Kes)  
*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian  
Nuswantoro  
www.dinus.ac.id  
Email : 411201301616@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) merupakan perusahaan daerah yang bertanggung jawab memenuhi kebutuhan air bersih dan air minum disetiap daerah. PDAM Tirta Arut Kabupaten Kotawaringin Barat adalah perusahaan yang bertanggung jawab memenuhi kebutuhan air bersih Kabupaten Kotawaringin Barat. PDAM Tirta Arut mengolah air baku yang berupa air gambut yang mempunyai pH rendah. Tujuan dalam penelitian ini adalah Bagaimana Kinerja Instalasi Pengolahan Air 5 di Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Arut Kabupaten Kotawaringin Barat.

Jenis penelitian ini merupakan deskriptif analitik menggunakan pendekatan cross sectional. Populasi dalam penelitian ini adalah Instalasi Pengolahan Air 5 PDAM Tirta Arut dan sampelnya adalah kualitas air baku dengan titik pengambilan sampel di unit intake dan air hasil produksi IPA 5 dengan titik pengambilan sampel di reservoir unit 5.

Kualitas air baku yang tidak memenuhi standar baku mutu adalah besi 1,063 mg/l dan pH 5,0 .kualitas air produksi pH 5,6. Pada data air konsumen menunjukkan nilai pH cenderung turun, semakin jauh air mengalir maka nilai pH semakin turun. IPA hanya menggunakan saringan pasir.

Dari hasil penelitian ini menunjukkan parameter besi sudah sesuai standar baku mutu setelah melalui pengolahan air. Disarankan IPA melakukan jartest sebelum dilakukan pengolahan agar pH sesuai dan melengkapi unit filtrasi sesuai SNI untuk mengoptimalkan.

Kata Kunci : PDAM, IPA, pH, Besi,

**Analysis Of Raw Water Quality and Water Quality of Production  
Installation in Distric Drink-Water Factory in Kotawaringin Barat  
District 2017**

**MAISYARAH**

(Lecturer : Eko Hartini, S.T, M.Kes)

*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,  
DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 411201301616@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Drink-water district factory is a factory responsible to provide drinking water and clean water in each district area. Tirta Arut in Kotawaringin Barat district is factory responsible to provide clean and drinking water in Kotawaringin Barat district. Tirta Arut processed peach water that has low pH to be clean and drinking water. Purposed of the study was analyze performance of Tirta Arut district dringk-water factory in Kotawaringin Barat.

The study was descriptive analytic use cross sectional approach. Population of study was water installation 5 of Tirta Arut and sample was water in the installation pointed in intake unit and production unit.

Result showed that water quality that not met standart was zinc 1,063 mg/l and pH is 5, water production quality pH 5,6. Data in consumer water showed pH was decrease, longer water going throught the pipe pH become lower. Water installation only uses sand to fillter.

Suggested that installation have perform jartest before start to process water to make pH better and completeness of filtration based on standart to optimize product.

Keyword : Water district factory, Installation water, pH, Zinc