

TINJAUAN TENTANG KUALITAS AIR PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR BERSIH "TIRTA ARUM" DI DESA BANGO, KABUPATEN DEMAK

AMBARWATI -- G101890171
(1995 - Skripsi)

Upaya perbaikan kesehatan masyarakat dapat dilakukan melalui penyediaan air bersih, bertujuan untuk membantu menyediakan air bersih yang memenuhi syarat kesehatan dan pengawasan kualitas air bagi penduduk serta meningkatkan kemampuan penduduk untuk menyediakan dan memanfaatkan air bersih bagi anggota keluarganya. Kurang baiknya sistem penyediaan air dapat menyebabkan terjangkitnya penyakit-penyakit yang dapat ditularkan melalui air.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar bahan organik (sebagai KmnO_4) dan bakteri Coliform serta persentase penurunannya dari air baku kecamatan masing-masing sumber air distribusi pada Instalasi Pengolahan Air Bersih "Tirta Arum" di desa Bango Kabupaten Demak.

Pengambilan sebanyak 18 sampel air sungai disekitar bangunan penangkap air dan 18 sampel air distribusi yang diambil dari 3 sumber yaitu Hidran Umum Ini, II dan reservoir.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persentase penurunan tertinggi dari pengambilan sampel Hidran Umum Ini sedangkan persentase penurunan terendah dari Hidran Umum II.

Dari penelitian ini maka penulis menyarankan perlunya operator melakukan pencucian balik pada unit filtrasi tepat waktu.

Kata Kunci: KUALITAS AIR DESA BANGO