

ABSTRAK

PENGARUH JARAK ANTARA SUMUR GALI DAN SALURAN IRIGASI TERHADAP KUALITAS AIR MINUM DI KELURAHAN HADIMULYO TIMUR KECAMATAN METRO PUSAT KOTA METRO

Oleh

NIKE SERLIA SANTIKA ARDILACITRA

Kualitas air secara umum menunjukkan mutu atau kondisi air di suatu wilayah yang dikatakan dengan suatu kegiatan atau keperluan tertentu dalam kurun waktu tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak antara sumur gali dengan irigasi saluran terhadap kualitas air minum di Kelurahan Hadimulyo Timur, Kecamatan Metro Pusat, Kota Metro. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas air sumur pada jarak jarak 0-10 meter dari saluran irigasi ini tergolong tidak baik, kualitas air sumur pada jarak 10-20 meter dari saluran irigasi ini tergolong baik, kualitas air sumur pada jarak 20- ≥ 60 meter dari saluran irigasi ini tergolong air dengan kualitas yang baik. Sumur gali yang memiliki jarak dari saluran irigasi < 10 meter memiliki resiko tercemar bakteri lebih besar dibanding sumur gali yang memiliki jarak dengan saluran irigasi memenuhi syarat (≥ 10 meter).

Kata kunci: kualitas air, sumur gali, saluran irigasi.

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE DISTANCE BETWEEN DUG WELLS AND IRRIGATION CANALS ON THE QUALITY OF DRINKING WATER IN HADIMULYO EAST VILLAGE, CENTER METRO SUB-DISTRICT METRO CITY

By

NIKE SERLIA SANTIKA ARDILACITRA

Water quality in general shows the quality or condition of water in an area which is said to be with a certain activity or need in a certain period of time. This study aims to determine the effect of the distance between dug wells and canal irrigation on the quality of drinking water in East Hadimulyo Village, Central Metro District, Metro City. This research is a descriptive research with a quantitative approach. The results of this study indicate that the quality of well water at a distance of 0-10 meters from this irrigation canal is classified as not good, the quality of well water at a distance of 10-20 meters from this irrigation canal is classified as good, the quality of well water at a distance of 20- \geq 60 meters from the canal Irrigation is classified as water with good quality. Dug wells that have a distance of <10 meters from irrigation canals have a greater risk of bacterial contamination than dug wells that have a suitable distance from irrigation canals (\geq 10 meters).

Keyword: water quality, dug wells, irrigation canals.