



ABSTRAK *ast*

Kota Sragen merupakan salah satu Kabupaten di Jawa Tengah. Diantara industri yang ada di Kabupaten Sragen, Pabrik Gula Mojo merupakan industri yang telah lama berdiri. Sampai saat ini Pabrik gula Mojo masih membuang limbah cair kedalam saluran irigasi yang melewati daerah permukiman. Hal ini tentunya akan berpengaruh terhadap lingkungan di sekitarnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kualitas airtanah dangkal di sekitar saluran limbah dan Sungai Mungkung dalam kaitannya dengan limbah yang dikeluarkan oleh Pabrik Gula Mojo. Disamping itu untuk mengevaluasi kualitas airtanah untuk air minum.

Metode yang dipakai adalah 'Purposive Sampling', dengan daerah penelitian adalah Kecamatan Sragen. Tehnik yang dipakai dalam pengambilan sampel berdasarkan atas perbedaan jarak antara sumur dan saluran. Sampel air yang diambil berjumlah 24 buah dengan perbandingan 17 sampel airtanah dan 7 sampel air permukaan.

Analisa yang digunakan dengan cara grafis yaitu dengan menggunakan diagram Stiff. Diagram ini untuk mengkorelasikan kualitas airtanah secara mendatar pada akifer yang sama dan antara kualitas airtanah dengan air permukaan. Kedua, dengan analisa keruangan yaitu untuk mengetahui agihan kualitas airtanah dangkal di daerah penelitian.

Dari 17 sampel airtanah yang diambil di sekitar saluran limbah dan Sungai Mungkung mempunyai pola diagram Stiff yang sama, hal ini menunjukkan bahwa airtanah tersebut masih dalam satu type yang sama dan belum terpengaruh oleh limbah Pabrik Gula Mojo. Apabila dibandingkan dengan Baku Mutu Air minum golongan A bagi Jawa Tengah menurut Keputusan Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jawa Tengah, maka kualitas airtanah di daerah penelitian masih baik untuk air minum.