

RINGKASAN

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari yang mana kebutuhannya semakin meningkat sejalan dengan pertumbuhan jumlah penduduk dan ketergantungan masyarakat dan juga pola hidup masyarakat terhadap air dan merupakan salah satu faktor yang sangat penting bagi kesehatan manusia.

Pencemaran air adalah masuknya atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi, dan komponen lain ke dalam air oleh kegiatan manusia sendiri sehingga kualitas air turun sampai ke tingkat tertentu yang menyebabkan air tidak dapat berfungsi untuk keperluan sehari-hari, jika manusia tetap memanfaatkan air yang terkontaminasi maka akan menyebabkan gangguan pada Kesehatan manusia sendiri. Pada analisis ini menggunakan sampel air sumur di perumahan rafira asri dengan uji parameter nitrat, klorida, fisika dan kimia.

Pada analisis kadar nitrat dengan mengacu pada SNI 6989.79:2011 dan menggunakan metode spektrofotometer UV-Vis secara reduksi kadmium dari analisis uji nitrat ini mendapatkan hasil rata-rata 0,4409 mg/L dan pada analisis kadar klorida dengan mengacu pada SNI 6989.19:2009 menggunakan metode argentometri dari analisis uji klorida ini mendapatkan rata-rata 512,9129 mg/L.

Kata Kunci : Air tanah, air bersih, Nitrat, Spektrofotometri UV-Vis, Klorida.

SUMMARY

Clean water is one of the basic human needs needed in daily life, the need for which is increasing in line with population growth and community dependence and also people's lifestyle on water and is a very important factor for human health.

Water pollution is the entry or inclusion of living creatures, substances, energy and other components into water by human activities so that the quality of the water drops to a certain level which causes the water to be unable to function for daily needs, if humans continue to use contaminated water. it will cause problems with human health. This analysis used samples of well water in the Rafira Asri housing complex with tests for nitrate, chloride, physical and chemical parameters.

In the analysis of nitrate levels by referring to SNI 6989.79:2011 and using the UV-Vis spectrophotometer method, cadmium reduction from the nitrate test analysis obtained an average result of 0.4409 mg/L and in the analysis of chloride levels by referring to SNI 6989.19:2009 using The argentometry method of chloride test analysis obtained an average of 512.9129 mg/L.

Keywords : Ground water, clean water, Nitrate, UV-Vis Spectrophotometry, Chloride.