

Ringkasan

Air merupakan salah satu unsur yang penting dalam kehidupan. Air tidak ada yang betul-betul murni, selalu ada zat-zat kimia terlarut di dalamnya, karena air merupakan pelarut yang baik. Air adalah $H_2O + "X"$, di mana X adalah merupakan zat-zat yang ditimbulkan karena buangan aktivitas manusia bertahun-tahun melalui "*Hydrological Cyle*". Dengan meningkatnya limbah, maka pencemaran air tidak dapat dihindari lagi. Air yang sudah tercemar oleh logam berbahaya dapat menimbulkan efek samping dan merugikan kesehatan. Kegiatan penambangan emas di kecamatan Marisa terbukti dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat, namun di sisi lain kegiatan penambangan ini juga menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan dan kesehatan manusia. Spesifikasi parameter yang diuji, meliputi kandungan logam timbal (Pb), Kadmium (Cd), Besi (Fe), Mangan (Mn) dengan menggunakan metode analisis yang mengacu pada SNI 6989.5:2009, sedangkan untuk logam Merkuri (Hg) menggunakan metode analisis mengacu pada SNI 01.2354.6-2006. Hasil analisis menunjukkan bahwa untuk Logam Pb, Kadmium dan Besi masih berada di bawah Nilai Ambang Batas (NAB) yang diperbolehkan. Untuk logam Mangan, terdapat 1 titik yang sudah melampaui batas NAB. Untuk logam merkuri dapat disimpulkan bahwa kandungan merkuri sudah melampaui ambang batas untuk semua titik pengambilan sampel