

RINGKASAN

ANALISIS KUALITAS AIR LIMBAH TAILING INDUSTRI PERTAMBANGAN PT. NUSA HALMAHERA MINERALS (NHM) KABUPATEN HALMAHERA UTARA PROVINSI MALUKU UTARA

PT. Nusa Halmahera Minerals (NHM) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *gold & silver* Perusahaan ini melakukan kegiatan pertambangan di kecamatan malifut kabupaten Halmahera utara Provinsi Maluku Utara. PT. Nusa Halmahera Minerals (NHM) Dalam kegiatan operasionalnya, kegiatan pengolahan material bijih ekonomis (*ore*) menghasilkan produk sisa olahan yang disebut *tailing*.

Analisis kualitas air limbah dari pengolahan emas PT. Nusa Halmahera Minerals (NHM) meliputi : pengambilan sampel air limbah tailing di kolam penjernihan dengan menggunakan botol sampel kemudian analisa kualitas air dengan alat tester pH, CN, TSS dari hasil analisis kualitas air limbah di kolam pengumpul lindih pada Triwulan menunjukkan bahwa beberapa parameter yang di ukur seperti pH, CN dan TSS menunjukkan telah memenuhi standar baku mutu yang telah di tetapkan sebagai berikut : Parameter (pH), BMAL 6-9 pada bulan Oktober 7.21, November 7.1, Desember 7.1, Parameter (CN), BMAL 0.5 pada bulan Oktober-Desember <0,02, dan Parameter (TSS), BMAL 2000 pada bulan Oktober 20, November 10.3, Desember 10, Sehingga telah memenuhi Baku Mutu yang telah di tetapkan dalam Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 202 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan Pengolahan Bijih Emas Dan Atau Tembaga.

Kata Kunci : kualitas limbah tailing

ABSTRAK

WASTE WATER QUALITY ANALYSIS OF MINING INDUSTRY TAILING PT. NUSA HALMAHERA MINERALS (NHM) NORTH HALMAHERA DISTRICT NORTH MALUKU PROVINCE

PT. Nusa Halmahera Minerals (NHM) is a company engaged in gold & silver. This company carries out mining activities in Malifut sub-district, North Halmahera district, North Maluku Province. PT. Nusa Halmahera Minerals (NHM) In its operational activities, the processing of economical ore material (ore) produces processed waste products called tailings.

Analysis of the quality of wastewater from gold processing PT. Nusa Halmahera Minerals (NHM) includes: taking samples of tailings waste water in the purification pond using a sample bottle then analyzing the water quality with a pH, CN, TSS tester from the results of the analysis of the quality of waste water in the leach collector pond in the Quarter measurements such as pH, CN and TSS show that they meet the quality standards that have been set as follows: Parameters (pH), BMAL 6-9 in October 7.21, November 7.1, December 7.1, Parameters (CN), BMAL 0.5 in October -December <0.02, and Parameters (TSS), BMAL 2000 on October 20, November 10.3, December 10, so that it meets the Quality Standards that have been set in the Decree of the Minister of the Environment of the State Number 202 of 2004 concerning Wastewater Quality Standards For Gold and or Copper Ore Processing Activities.

Keywords: *the quality of tailing waste.*