

ABSTRAK

Dampak Penambangan Emas Rakyat Terhadap Pencemaran Air Sungai Batang Palangki.

Oleh : Arie Zella Putra Ulni

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan data atau informasi tentang bagaimana kondisi fisika air sungai Batang Palangki akibat penambangan emas (warna, bau, rasa dan kekeruhan) dan bagaimana kondisi kimia air sungai Batang Palangki akibat penambangan emas (pH, TSS, COD, DO dan BOD) berdasarkan peraturan pemerintah no 82 tahun 2001. Penelitian ini bersifat deskriptif dalam rangka mendapatkan gambaran tentang dampak penambangan emas rakyat terhadap pencemaran air sungai Batang Palangki. Data terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari pengukuran, pengamatan di lapangan dan hasil analisa laboratorium. Sampel diambil pada dua titik sampel yang terdapat di daerah Koto Panjang dan di daerah Koto Tuo. Hasil analisa air sungai Batang Palangki akibat penambangan emas, menunjukkan bahwa secara fisika air sungai Batang Palangki tidak memenuhi standar yang ditetapkan atau sudah tercemar hanya rasa yang masih memenuhi standar yang ditetapkan. Sedangkan secara kimia pH dan COD masih memenuhi standar yang ditetapkan atau belum tercemar sedangkan, TSS, DO dan BOD sudah tidak memenuhi standar yang ditetapkan atau sudah tercemar. Antara titik sampel pertama dengan titik sampel ke dua terdapat perbedaan kondisi fisika dan kimia, semakin ke titik sampel dua kondisi fisika dan kimia semakin tercemar.