

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa :

1. Air sungai di Kabupaten Mandailing Natal berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air belum terdeteksi tercemar limbah merkuri (Hg).
2. Nilai pH, BOD, dan COD yang terkandung dalam air sungai, berdasarkan Peraturan pemerintah nomor 82 tahun 2001 tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air di untuk nilai pH pada titik A tidak memenuhi syarat kualitas air sedangkan titik B dan C memenuhi syarat kualitas air. Nilai BOD pada titik A melewati ambang batas sedangkan pada titik B dan C memenuhi syarat kualitas air kelas IV. Nilai COD pada pada titik A memenuhi kualitas air kelas III dan titik B dan C memenuhi kualitas air kelas II.

1.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan :

1. Perlu adanya penelitian lanjutan simultan tentang kadar merkuri pada tanah, sedimen dan hewan air yang hidup di sungai di daerah pertambangan tradisional di Kabupaten Mandailing Natal
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menentukan kandungan spesiasi dari logam – logam tersebut.