

ABSTRACT

This Research conducted in district of Pomalaa Regency of Kolaka. The purposed of the study are to know the environment damages caused by nickel corporation tailing utilization and know the environmental damages level and the effect towards the community health. This research case study which happened as the result of the utilization of solid waste from the Nickel seed corporation such as tailing. The utilization of tailing used to reclamate the beaches, street piles and hause gardens.

This research used the primary and secondary data. Primary data in the form of identifying the environmental damage and affect environmental damage to health socialize, obtained from perception result in field and laboratory or obtained from especial source directly. Primary data about quality irrigate ground water and surface water covering Aluminium , Chromium, Nickel and Iron. This metal which implied in tailing. Secondary data obtained from study literature, in the form of research area physical data in general. Technique analyse data in evaluating environmental damage use scoring,

Research result indicate that have been happened by the environmental damage of effect exploiting tailing Nickel ore, damage happened by coast in the form of closed of coastal lip of effect sediment from solid waste of tailing and decrease ekosistem mangrove. Other dissimilar damage generated is decrease closeness vegetasion even the plant cannot live again effect of conglomeration tailing to block off. Effect of barrening is vegetasion alongside walke to cause micro climate change so that the temperature become to go up from the beginning temperature maximum 29° C become 35° C, socialize to become less be balmy. Other dissimilar effect of generated the environment damage are groundwater and surface water the environment damages is heavy ruined but the impact on society health is fairly good.

Keyword : Evaluation, The environment damages, Tailing, Nickel

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Pomalaa Kabupaten Kolaka. Tujuannya adalah mengetahui kerusakan lingkungan yang diakibatkan pemanfaatan tailing pabrik nikel dan mengetahui tingkat kerusakan lingkungan dan dampaknya terhadap kesehatan masyarakat. Penelitian ini merupakan studi kasus yang terjadi sebagai akibat pemanfaatan limbah padat pabrik bijih Nikel berupa tailing untuk mereklamasi pantai, penimbunan jalan dan halaman rumah.

Data yang diperlukan merupakan data primer dan sekunder. Data primer berupa identifikasi kerusakan lingkungan dan dampak kerusakan lingkungan terhadap kesehatan masyarakat, diperoleh dari hasil pengamatan di lapangan dan di laboratorium atau diperoleh dari sumber utama secara langsung. Data primer meliputi data tentang kualitas air permukaan dan air tanah yang meliputi parameter logam Aluminium, Kromium, Besi dan Nikel. Logam ini merupakan logam yang terkandung dalam tailing. Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari studi literature, berupa data fisik daerah penelitian secara umum. Teknik analisis data dalam mengevaluasi kerusakan lingkungan menggunakan pengharkatan.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa telah terjadi kerusakan lingkungan akibat pemanfaatan tailing bijih Nikel, kerusakan terjadi dipantai berupa tertutupnya bibir pantai akibat sedimen dari limbah padat tailing dan berkurangnya ekosistem mangrove. Kerusakan lain yang ditimbulkan adalah berkurangnya kerapatan vegetasi bahkan tumbuhan tidak dapat hidup lagi akibat penimbunan tailing untuk menutup jalan. Akibat dari tidak tumbuhnya vegetasi disepanjang jalan menyebabkan perubahan iklim mikro sehingga suhu menjadi naik semula suhu maximum 29° C menjadi 35° C, akibatnya masyarakat menjadi kurang nyaman. Akibat lain yang ditimbulkan dari pemanfaatan tailing ini terjadi pencemaran air baik air tanah maupun air permukaan. Tingkat kerusakan lingkungan termasuk dalam kategori berat namun kondisi masyarakat secara umum menunjukkan kesehatan masyarakatnya cukup baik.

Kata kunci : Evaluasi, Kerusakan Lingkungan, Tailing, Nikel