

INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan untuk Analisa Dampak Lingkungan: Dampak Biologi pada Komponen Biotis pada Kegiatan Pembangunan Kilang Minyak

Berkaitan dengan pembangunan yang ramah lingkungan, pemerintah mengeluarkan peraturan untuk menyertakan laporan Analisis Dampak Lingkungan (ANDAL) untuk setiap proyek pembangunan yang diusulkan, khususnya untuk proyek pembangunan kilang minyak. Dari hasil laporan ANDAL inilah dapat ditetapkan suatu proyek diizinkan berjalan, berjalan dengan syarat-syarat tertentu, atau tidak diizinkan berjalan. Analisis dampak lingkungan ini, selain berat dilakukan karena sarat akan pertimbangan mengenai variabel yang diperkirakan akan mempengaruhi kualitas lingkungan yang kemudian dijadikan dasar analisisnya, juga memerlukan waktu yang lama untuk menghitung semua data yang berkaitan dengan variabel tersebut. Hal ini tentunya akan menghabiskan banyak tenaga, waktu dan biaya.

Penelitian kali ini berusaha untuk membentuk suatu sistem pendukung keputusan yang diharapkan dapat membantu pengambil keputusan untuk melaksanakan pertimbangannya. Sedangkan variabel penentu yang dijadikan dasar analisis adalah variabel perubahan tata guna lahan yang pastinya akan terjadi di suatu wilayah jika suatu proyek pemabangunan akan dijalankan di atasnya. Cara kerja sistem adalah dengan melakukan perbandingan kualitas lingkungan sebelum proyek dan kualitas lingkungan yang diperkirakan akan terjadi ketika dan setelah proyek berjalan. Hasil dari penentuan kualitas lingkungan sebelum dan sesudah proyek berjalan disajikan beserta deskripsi besar kecilnya perubahan kualitas lingkungan dan beberapa saran tentang hal-hal yang dapat dilakukan untuk mengurangi besarnya dampak.

117 halaman + Daftar Pustaka + , 2003

Kata Kunci : Kualitas Lingkungan, Kualitas Lingkungan, Indeks Diversitas, Nilai Penting, Densitas.

Daftar Pustaka (5, 2000-2002)

ABSTRACT

Decision Support System for Environmental Impact Analysis: Biological Impact on Biotic Component on the Development of Oil Refining

Related with environmental-friendly development, government issues a regulation to include Environmental Impact Analysis (EIA) report on every project proposed, especially for oil refining development project. Based on this report, there will be a decision whether or not the project is permitted to be done, or the project is permitted to be done with some conditions. This analysis on environmental impact is a hard work, not only because there are many considerations concerning which variable might influence the environmental quality, but also because it takes some times to calculate all the data related with those variables. It certainly spends lots of energy, time and money.

This research is an effort to make a decision support system with an expectation that this system will be able to help the decision makers to do their considerations on the project. As the variable used in this system, the changing of land use that will happen if the project is going to run on it, is used. The work on this system will be on comparing the environmental quality before and after the project is done. The result of these comparisons is given with some descriptions on the amount of the changing of the environmental quality, and some suggestion on what to do to minimize the impact.

Keywords: Environmental Quality, Environmental Components, Diversity Index, Summed Dominance Ratio, Density.