

## ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk Menghasilkan sebuah Implementasi Metode *Analytic Network Process* dalam pengambilan keputusan pembukaan area tambang baru dan mengetahui jumlah lahan yang akan dibebaskan

Pada PT. Lematang Coal Lestari (LCL) yang meliputi pendataan dan perhitungan. Metode perhitungan yang digunakan adalah Metode *Analytic Network Process*. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi berbasis *website* ini adalah membuat perancangan dengan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan MySQL sebagai *database*. Sistem ini memiliki 3(tiga) tipe pengguna diantaranya Surveyor, Admin dan Pimpinan, dimana ketiganya memiliki hak akses masing-masing. Dengan aplikasi ini pengambilan keputusan proses pemilihan area tambang baru PT. Lematang Coal Lestari dapat sesuai, tepat sasaran dan akurat.

Kata Kunci : Implementasi, *Analytic Network Process*, Pengambilan Keputusan, Area Tambang, Batubara, *Website*.

## ***ABSTRACT***

*The purpose of writing this Final Assignment Report is to produce an implementation of the Analytic Network Process method in making decisions about opening new mining areas and knowing the amount of land that will be acquired at PT. Lematang Coal Lestari (LCL) which includes data collection and calculations. The calculation method used is the Analytic Network Process Method. The process used to design this website-based application is to create a design using Context Diagrams, Data Flow Diagrams, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams and Data Dictionary. This application was built using the HTML programming language and MySQL as the database. This system has 3 (three) types of users including Surveyor, Admin and Leader, all of which have their own access rights. With this application, the decision making process for selecting a new mining area for PT. Lematang Coal Lestari can be appropriate, on target and accurate.*

*Keywords: Implementation, Analytic Network Process, Decision Making, Mining Area, Coal, Website.*