

ABSTRACT

THESIS TITLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM BEST
SELECTION OF SPRING WATER IN DEPOT
HUMAIRA Sijunjung BY USING TOPSIS USING
PHP AND DATABASE MySQL**

NAME : **ANDREAN IDIL AKBAR**

NO. BP : **14101152610008**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEMS**

EDUCATION LEVEL : **STRATA-1 (S1)**

COACH : **1. Dr. Julius Santony, S. Kom, M. Kom**

: 2 Jhon Veri, MM, M.Kom

Decision support system is a computer-based system that can help the decision-making to solve certain problems by utilizing specific data and models. Many cases can be used as a decision support system research in one Determine the Best Operator. This research will be designed a system of decision makers using TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution). TOPSIS method is a multi-criteria decision making method that uses the principle that the chosen alternative should have the shortest distance to the positive ideal solution and the farthest distance with the negative ideal solution. The results obtained from this study is a form of data best springs.

Keywords: **Decision Support Systems, TOPSIS, Spring Water**

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUMBER MATA AIR TERBAIK PADA DEPOT AIR HUMAIRA SIJUNJUNG DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL

NAMA : ANDREAN IDIL AKBAR

NO. BP : 14101152610008

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA-1 (S1)

PEMBIMBING : 1. Dr. Julius Santony, S.Kom, M.Kom

: 2 Jhon Veri, M.M, M.Kom

Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem yang berbasis komputer yang dapat membantu pengambilan keputusan untuk memecahkan masalah tertentu dengan memanfaatkan data dan model tertentu. Banyak kasus yang bisa dijadikan penelitian dalam sistem pendukung keputusan salah satunya Menentukan Operator Terbaik. Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pengambil keputusan menggunakan metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution). Metode TOPSIS merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang menggunakan prinsip bahwa alternatif yang terpilih harus mempunyai jarak terdekat dengan solusi ideal positif dan jarak terjauh dengan solusi ideal negatif. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah berupa data sumber mata air terbaik.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Sumber Mata Air