

# **IMPLEMENTASI METODE ELECTRE (*ELIMINATION AND CHOICE TRANSLATION REALITY*) DALAM PEMILIHAN SUPPLIER KAIN KATUN (STUDI KASUS CV. ABC)**

Nama Mahasiswa : Fiki Abdi Pramudya  
NIM : 2021610024  
Nama Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Dalam era industrialisasi yang semakin ketat persaingannya ini, setiap perusahaan harus mampu bersaing agar tidak kalah dengan kompetitor. Salah satu hal yang sangat berpengaruh adalah ketersediaan bahan baku untuk memproduksi barang jadi. Ketersediaan bahan baku tak luput oleh peran pemasok/*supplier* yang harus menyediakan bahan-bahan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Dalam proses pemilihan *supplier* yang dilakukan oleh CV.ABC ini masih secara subjektif sehingga masih belum diketahui apakah CV.ABC sudah tepat memilih *supplier* kain katun untuk kebutuhan produksi batiknya. Kondisi yang dialami oleh CV. ABC saat ini yaitu memiliki beberapa alternatif *supplier* namun kriteria yang digunakan hanya sedikit, maka dari itu metode *electre* digunakan untuk penelitian ini. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan *supplier* bahan baku kain katun yang sesuai dengan kebutuhan CV. ABC dengan menggunakan metode *Electre*. Hasil dari perhitungan numerik ditemukan bahwa yang menjadi *supplier* terbaik dari beberapa alternatif yaitu PT. Himalaya Tunas Texindo.

**Kata Kunci** : ELECTRE, *Multi Criteria Decision Making*, Pemilihan *Supplier*

# **IMPLEMENTATION OF ELECTRE METHOD (ELIMINATION AND CHOICE TRANSLATION REALITY) IN SELECTING COTTON FABRIC SUPPLIER (CASE STUDY CV. ABC)**

*Student Name* : Fiki Abdi Pramudya

*Student Identificatrion Number* : 2021610024

*Supervisor* : Muhammad Faisal Ibrahim S.T., M.T.

## **ABSTRACT**

*In this era of increasingly competitive industrialization, every company must be able to compete in order not to lose to competitors. One of the things that is very influential is the availability of raw materials to produce finished goods. The availability of raw materials is not spared by the role of suppliers / suppliers who must provide the materials needed by the company. In the process of selecting suppliers carried out by CV.ABC is still subjective, so it is still unknown whether CV.ABC is right to choose a supplier of cotton fabrics for its batik production needs. Conditions experienced by CV. ABC currently has several alternative suppliers but only a few criteria are used, therefore the Electre method is used for this study. The purpose of this study was to determine the supplier of cotton fabric raw materials in accordance with the needs of CV. ABC using the Electre method. The results of numerical calculations found that the best supplier of several alternatives, namely PT. Himalaya Tunas Texindo.*

**Keyword** : ELECTRE, Multi Criteria Decision Making, Supplier Selection