

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI** : **MENENTUKAN ALTERNATIF KUALITAS MEKANIS PERALATAN TEMPAHAN ALUMINIUM DENGAN METODE MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **Lony Armawati Tambunan**

**NO BP** : **18101152610176**

**PROGRAM STUDI** : **Sistem Informasi**

**JENJANG PENDIDIKAN** : **Strata 1 (S1)**

**PEMBIMBING** : **1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**  
**2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom**

Kualitas produk aluminium merupakan hal penting yang ditawarkan kepada konsumen, perlu adanya pertimbangan dalam menentukan kualitas aluminium yang terbaik, penentuan aluminium yang ada pada Toko Qory Berkah Siregar ini masih menggunakan cara yang manual, hasil yang didapatkan tidak efektif dan membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga peneliti bertujuan untuk merancang dan membangun sistem yang dapat membantu pemilik toko dalam pengambilan keputusan. Pengumpulan data yang akan diolah di dapatkan dari hasil wawancara dan kuesioner berdasarkan urutan setiap kriteria aluminium berupa harga aluminium, proses pengerjaan aluminium, ketebalan aluminium dan juga alternatif yang digunakan pemilik toko.

Dalam menghitung data tersebut peneliti menggunakan Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP) yang memberikan bobot kepada kriteria sesuai dengan urutan faktor kepentingannya. Hasil dari penelitian terhadap metode ini adalah dapat menentukan kualitas mekanis peralatan tempahan aluminium yang terbaik. Pengimplementasian sistem menggunakan metode MFEP ini telah memudahkan pemilik Toko Aluminium dalam menentukan Aluminium yang berkualitas dan membantu pemilik toko dalam mendapatkan laporan.

**Kata Kunci** : **Aluminium, Multi Factor Evaluation Process, Industri, Logam, Pengambilan Keputusan**