

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN MESIN
GERINDA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE
RATING TECHNIQUE* PADA UD. MAKMUR JAYA SEMARANG
(*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR GERINDA MACHINERY SELECTION USING
SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE METHOD
AT UD. MAKMUR JAYA SEMARANG*)**

Ilham Rizqilah

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
rizqiilham81@gmail.com

ABSTRACT

The selection of grinding machines is very important because not necessarily the expensive grinding machines have good quality and not necessarily the cheap grinding machines are of poor quality. Because grinding machines that have good quality have certain criteria. So if manual selection is based on predetermined criteria, it is considered to be less than optimal and requires a long time to get the best grinding machine and grinding machine that has poor quality. After the data has been collected, the calculation is done using the method of Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART). And to make it easier to do calculations and get more optimal results it is necessary to make a Decision Support System (SPK). With the decision-making process assisted by a Decision Support System application using the Simple Multi Attribute Rating Technique method, it is expected to provide alternative solutions for UD. Makmur Jaya Semarang in making the decision to get the highest quality grinding machine.

Keywords: Selection of Grinding Machine, Decision Support System (SPK), Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)

ABSTRAK

Pemilihan mesin gerinda sangatlah penting karena belum tentu mesin gerinda yang harganya mahal memiliki kualitas yang baik dan belum tentu juga mesin gerinda yang harganya murah memiliki kualitas yang kurang baik. Karena mesin gerinda yang memiliki kualitas baik memiliki kriteria tertentu. Sehingga apabila dilakukan pemilihan secara manual berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dirasa kurang optimal dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan mesin gerinda yang terbaik dan mesin gerinda yang memiliki kualitas kurang baik. Setelah data – data telah terkumpul, dilakukan perhitungan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART). Dan untuk mempermudah dalam melakukan perhitungan dan mendapatkan hasil yang lebih optimal maka perlu dibuatnya suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Dengan proses pengambilan keputusan tersebut dibantu dengan sebuah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique*, diharapkan dapat memberikan solusi alternatif bagi UD. Makmur Jaya Semarang dalam pengambilan keputusan untuk mendapatkan mesin gerinda dengan kualitas terbaik.

Kata Kunci : Pemilihan Mesin Gerinda, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART)