

## **ABSTRACT**

*The use of diesel engines is very important when there is a power outage from the National Electric Company, for that we need a guaranteed supply of spare parts, vendor selection is currently done only based on the lowest price offer, for that this study aim to identify and to evaluate the appropriate selection of vendor for Yanmar and Cummins diesel machine spare parts in Asia Pulp and Paper. Research data obtained from MRO department in contract purchase 2017. The sampling method used was stratified random sampling, with population that meets the criteria start from CEO, department head, operational head, division head, team leader, and officer. The analytical method use in this research was AHP (Analytical Hierarchy Process). The result shows that quality criteria are the top priority in vendor selection, price, shipping and flexibility criteria are the next priority, vendor selection in Asia Pulp and Paper which only considers the lowest price is not good to apply in the company.*

*Keywords : Criteria of Vendor Selection, AHP*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRAK**

Penggunaan mesin disel menjadi sangat penting ketika terjadi pemadaman listrik dari PLN, untuk itu diperlukan pasokan suku cadang yang terjamin, seleksi vendor yang dilakukan saat ini hanya berdasarkan pada penawaran harga terendah, untuk itu penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi kriteria pemilihan vendor yang tepat untuk suku cadang mesin disel Yanmar dan Cummins pada Asia Pulp and Paper. Data Penelitian diperoleh dari departemen MRO untuk pembelian kontrak periode tahun 2017. Pengambilan sample dengan metode stratified random sampling, dengan populasi mulai dari CEO, kepala departemen, kepala oprasional, kepala divisi, kepala tim dan juga staf. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah AHP (Analytical Hierarchy Process). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kriteria kualitas menjadi prioritas utama dalam pemilihan vendor, kriteria harga, pengiriman dan fleksibilitas menjadi prioritas berikutnya, pemilihan vendor yang selama ini digunakan pada lokasi penelitian dengan hanya melihat harga terendah ternyata kurang baik untuk diterapkan.

Kata kunci : Kriteria Pemilihan Vendor, AHP