

PENERAPAN METODE *ANALYTIC HIERARCHY* PROCESS (AHP) UNTUK METODE EVALUASI PENAWARAN DENGAN SISTEM NILAI

**(Studi Kasus : Pengadaan Mobil Pompa Sedot Lumpur Pada Instansi Pemerintah
Dinas Pekerjaan Umum Kota Semarang)**

NAMA : DIAN APRILIA

NIM : L2H003628

PEMBIMBING I : Darminto Pujotomo., ST, MT

PEMBIMBING II : Hery Suliantoro., ST, MT

ABSTRAK

DPU sebagai departemen pemerintah selalu berusaha untuk dapat memanfaatkan kekayaan negara dan daerah demi kepentingan masyarakat yang dilakukan dengan pelelangan menggunakan evaluasi dokumen penawaran sistem gugur meski diketahui terdapat 3 jenis evaluasi penawaran (evaluasi penawaran dengan sistem gugur, nilai dan umur ekonomis). Termasuk juga pada alat berat mobil pompa sedot lumpur dimana spesifikasi teknis menjadi hal yang sangat penting karena semakin tinggi segi teknis akan sangat mempengaruhi kualitas dan harga. Evaluasi dokumen penawaran dengan menggunakan sistem nilai dapat dilakukan pada alat berat atau barang pengadaan yang memiliki spesifikasi teknik dan kualitas barang tinggi yang sepadan dengan harganya dan jumlah terbatas. Evaluasi ini dapat digunakan dalam pemilihan penyedia barang mobil pompa sedot lumpur. Hal ini dikarenakan penggunaan sistem nilai dapat mengukur dan menentukan point-point (parameter) penting untuk menyusun fungsi teknis untuk dievaluasi lebih lanjut.

Dengan menggunakan metode AHP (Analytic Hierarchy Proses), dapat ditentukan kriteria dan bobot setiap unsur penilaian yang akan digunakan. Penilaian masing-masing penyedia barang dilakukan dengan skoring menggunakan skala likert.

Dengan evaluasi penawaran menggunakan sistem nilai, diperoleh hasil skor total secara teknis tidak terlalu berbeda secara signifikan antara ketiga penawar. Pemenang pelelangan mobil pompa sedot lumpur yaitu CV Genesa dengan jumlah skor nilai tertinggi (29,73), cadangan pertama adalah CV Dewi dengan jumlah skor nilai 29,72 dan cadangan kedua adalah CV Dewantoro jumlah skor nilai terendah (29,71). Hal ini mengindikasikan bahwa barang yang diminta sudah mengacu pada spesifikasi tertentu.

Kata Kunci : Sistem Nilai, AHP, Mobil Pompa Sedot Lumpur

ABSTRACT

DPU (Dinas Pekerjaan Umum) of Semarang as a government departement always try to use national and regional resources for human interest which used procurement pass system bidding documens evaluation although known three other kinds of bidding evaluation (pass system, merit point system and economic life circle system). Including on heavy equipments like Pump Truck Suction Mud which is technically specifications become the most important thing because of excelsior of technical aspects will be very influence on the price and quality. The evaluating of documents bidding are using merit point system can be used on heavy equipment or goods of procurement which own the specification of technique and quality of high goods which is match with its price and limited amount. This Evaluation can be used supplier selection on Pump Truck Suction Mud. It because by using merit point system can measure and determine points (important parameter) to arrange technical function to be furthermore evaluation.

By using AHP (Analytic Hierarchy Process) method, determinable of criteria and weight of each element of assessment to be used. Each assessment supplier conducted by skoring use likert scale.

With bidding evaluation with merit point system, result of total score technically significant not too differ between third bargainers. The winner is CV Genesa with highest score (29,73), first reserve is CV Dewi with score 29,72 and second reserve is CV Dewantoro with lowest score (29,71). This result indicated that goods refer to the certain specification.

Keywords : Merit Point System , AHP, Pump Truck Suction Mud