

ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* PRODUK *CONTROL VALVES* PADA PROYEK LIMBAH CAIR RU III PT.XYZ DENGAN METODE *FUZZY-ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS*

Muhammad Ali Husein Z.A.D.

Abstrak

PT.XYZ merupakan salah satu perusahaan penyedia jasa konstruksi EPCC (*Engineering, Procurement, Constructions, and Commisioning*) yang mendapat pesanan dalam melaksanakan proyek salah satu perusahaan pengelola minyak bumi. Perihal demikian dalam melaksanakan kegiatan proyek diperlukan pengadaan barang dan proses pembelian yang terstruktur dan terintegrasi. Untuk mendukung kinerja tersebut maka, pemilihan *supplier* menjadi hal yang vital dimana setiap kriteria yang digunakan mempunyai kepentingan yang berbeda dan informasi mengenai hal tersebut tidak diketahui secara tepat. Dalam hal ini pemilihan *supplier* berdasarkan penawaran harga yang rendah sudah tidak efisien lagi. Sebagai langkah preventif maka, perlu dilakukan evaluasi terhadap *supplier*. AHP (*Analitycal Hierarchy Process*) merupakan metode yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan suatu masalah kompleks. Sedangkan *Fuzzy* adalah untuk mengakomodir sifat samar (*uncertainty*) yang terjadi ketika pengambilan suatu keputusan. Berdasarkan hasil pengolahan data dengan metode F-AHP didapatkan bahwa kriteria tertinggi diperoleh oleh *price* sebesar (0,999) dan *delivery* sebesar (0,0001) dan untuk subkriteria diperoleh Konsistensi Harga (P1) sejumlah 0,970 dan Potongan Harga (P2) sejumlah 0,030 serta untuk skala rangking alternatif diperoleh PT.CPM dengan nilai bobot akhir sebesar 0,999. Untuk itu PT.CPM adalah prioritas pertama atau sebagai *best supplier* dalam memasok produk *control valves* pada proyek yang dilaksanakan.

Kata Kunci: EPCC, Pembelian, Pemilihan Suplier, *Control Valves*, AHP, *Fuzzy AHP*.

ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER PRODUK CONTROL VALVES PADA PROYEK LIMBAH CAIR RU III PT.XYZ DENGAN METODE FUZZY-ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS

Muhammad Ali Husein Z.A.D.

Abstract

PT.XYZ is one of the companies service providers construction EPCC (Engineering, Procurement , Constructions , and Commisioning) who are order in implement project one management firm petroleum. Regarding as this in implementing activities project required procurement of goods and the process of purchasing a structured integrated .To support the performance, so, election supplier become vital which every the criteria used have different purposes and information about it was not known for right. In this election based on offer supplier low prices have inefficient again. As the preventive measures so , need an evaluation of supplier. AHP (Analitical Hierarchy Process) is methods used in the decision making process an issue complex.While Fuzzy AHP is to accommodate the faint (uncertainty) that occurs when make a decision. According to the data processing with the fuzzy ahp got that highest criteria obtained by the price of (0,999) and delivery of (0,0001) and to subkriteria obtained consistency price (p1) some 0,970 and discounts (p2) some 0,030 and alternative to scale ranking obtained pt.cpm worth the end of was 0,999 weight. For that pt.cpm is a first or as best supplier in feeding control valves products on the project.

Keywords: EPCC, Purchasing, Supplier Section, Contol Valves, AHP, Fuzzy AHP