

ABSTRAK

CV Anugrah Fitha Teknik ini adalah perusahaan dibidang produksi barang dan jasa, terutama dibidang konstruksi. Untuk memecahkan masalah dalam memilih vendor yang bergerak dibidang konstruksi struktur baja, dilakukan melalui penerapan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Analytical Hierarchy Process (AHP) sehingga dapat memberikan keputusan terbaik untuk pemilihan vendor yang terbaik dan tepat sasaran

Penelitian ditentukan dengan membuat struktur hierarki dengan alternatif biaya, waktu pengerjaan dan fasilitas K3 terhadap alternatif pengerjaan subcon (sub contract), kerja sendiri/individu, kerjasama. Dari hasil pengolahan menghasilkan bobot Kriteria tertinggi Sebesar sebesar 0.6771 yaitu Biaya dan bobot kriteria terkecil sebesar 0.1155 yaitu Fasilitas K3. Selain itu juga dihasilkan bobot dari alternatif pengerjaan tertinggi sebesar 0.6850 yaitu Subcon dan bobot alternatif terkecil adalah individu perusahaan dengan nilai 0.1318. Dengan metode AHP pihak perusahaan juga dapat mempertimbangkan dalam mengambil keputusan untuk pemilihan vendor pada proyek konstruksinya yang lain

Kata Kunci : Konstruksi, Pemilihan Vendor, AHP

ABSTRACT

CV Anugrah Fitha Teknik is a company in the field of production of goods and services, especially in the field of construction. To solve the problem of choosing a vendor engaged in steel structure construction, it is done through the application of the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. Analytical Hierarchy Process (AHP) so that it can provide the best decisions for the selection of the best and targeted vendors

The research is determined by creating a hierarchical structure with alternative costs, processing time and K3 facilities for alternative subcontracting (sub-contract), self-employment/individual work, and collaboration. From the processing results, the highest criterion weight is 0.6771, namely Cost and the smallest criterion weight is 0.1155, namely K3 Facilities. In addition, the highest alternative weight is 0.6850, namely Subcon and the smallest alternative weight is individual company with a value of 0.1318. With the AHP method, the company can also consider in making decisions for vendor selection on other construction projects konstruksi.

Keywords: Construction, Vendor Selection, AHP

