

ABSTRAK

MAHFUD : Perancangan Sistem Seleksi Subkontraktor Perusahaan Furniture dengan Pendekatan Metode *Analytical Hierarchy Process*. Dibawah Bimbingan Indra Cahyadi, S.T., M.Bus., Ph.D. dan Rullie Annisa, S.T., M.T.

Pemilihan subkontraktor merupakan salah satu hal yang penting dalam proses produksi bagi PT Romi Violeta. Pemilihan subkontraktor merupakan masalah multi kriteria yang meliputi faktor-faktor kuantitatif dan kualitatif. Salah satu metode yang bisa digunakan untuk pemilihan subkontraktor adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Penelitian ini dilakukan pada perusahaan PT Romi Violeta, yang memproduksi produk-produk *furniture*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui prioritas terbaik dari kriteria, subkriteria dan subkontraktor pada PT Romi Violeta. Dari hasil penilaian tingkat kepentingan kriteria, subkriteria dan alternatif maka didapatkan prioritas/bobot global subkontraktor terbaik secara keseluruhan sebagai berikut: prioritas I subkontraktor Gemilang (0,225), prioritas II subkontraktor Surya jaya makmur (0,204), prioritas III subkontraktor UD Rustina (0,164), prioritas IV subkontraktor UD Rahman (0,137), prioritas V subkontraktor Maju jaya (0,108), prioritas VI subkontraktor PT Mandara (0,082), dan prioritas VII subkontraktor UD Ardian (0,080). Berdasarkan hasil analisis tersebut, perusahaan disarankan untuk memilih subkontraktor Gemilang sebagai subkontraktor drawer dikarenakan memiliki nilai bobot keseluruhan paling tinggi.

Kata kunci : Pemilihan subkontraktor, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), subkontraktor terbaik.

ABSTRACT

MAHFUD: Design of Furniture Company Subcontractors Selection System with Method of Application of Analytical Hierarchy Process. Under the Guidance of Indra Cahyadi, S.T., M.Bus., Ph.D. and Rullie Annisa, S.T., M.T.

The selection of subcontractors is one of the important things in the production process for PT Romi Violeta. The selection of subcontractors is a multi-criteria problem that includes quantitative and qualitative factors. One method that can be used for the selection of subcontractors is the AHP (Analytical Hierarchy Process) method. This research was conducted at the company PT Romi Violeta, which manufactures furniture products. The purpose of this study was to determine the best priorities of the criteria, subcriteria and subcontractors at PT Romi Violeta. From the results of the assessment of the importance of criteria, sub-criteria and alternatives, the overall best subcontractor's global priorities / weights are as follows: priority I Gemilang subcontractor (0.225), priority II Surya jaya makmur subcontractor (0.204), priority III UD Rustina subcontractor (0.164), priority IV subcontractor UD Rahman (0.137), priority V subcontractor Maju jaya (0.108), priority VI subcontractor PT Mandara (0.082), and priority VII subcontractor UD Ardian (0.080). Based on the results of the analysis, the company is advised to choose Gemilang subcontractor as a drawer subcontractor because it has the highest overall weight value.

Keywords : Selection of subcontractor, Analytical Hierarchy Process (AHP), the best subcontractor.