

**ANALISIS PEMILIHAN JASA KONSTRUKSI PERBAIKAN TALANG
AIR, *FIELD OF PLAY* (FOP), DAN BANGUNAN PENDUKUNG PADA
ISTORA PPKGBK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS* (AHP) DAN *ZERO-ONE GOAL PROGRAMMING*
(ZOGP)**

Ghaitsa Zahira Shafa

ABSTRAK

Istora PPKGBK membutuhkan jasa konstruksi untuk memperbaiki talang air, *field of play* (FOP), dan bangunan pendukung yang mengalami kerusakan. Istora PPKGBK memerlukan usulan kriteria terbaik sebagai penilaian perusahaan terhadap vendor, sehingga vendor yang terpilih sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Penelitian ini menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk mengetahui tingkat prioritas dari kriteria dan vendor. Metode *Zero-One Goal Programming* (ZOGP) digunakan untuk menentukan keputusan pemilihan vendor. Berdasarkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), diperoleh kriteria dengan prioritas tertinggi yaitu *quality* dengan nilai sebesar 35%, *technical capabilities* dengan nilai sebesar 31%, *price* dengan nilai sebesar 16%, *performance history* sebesar 10%, dan kriteria dengan nilai terendah yaitu *warranties and claim policies* dengan nilai sebesar 7%. Sementara vendor dengan prioritas tertinggi yaitu vendor 2 dengan bobot akhir sebesar 31%, vendor 6 dengan bobot akhir sebesar 19%, vendor 1 dengan bobot akhir sebesar 18%, vendor 7 dengan bobot akhir sebesar 12%, vendor 3 dengan bobot akhir sebesar 9%, vendor 5 dengan bobot akhir sebesar 6%, dan vendor dengan bobot terendah yaitu vendor 4 sebesar 5%. Melalui metode *Zero-One Goal Programming* (ZOGP), didapatkan keputusan pemilihan vendor yaitu vendor 2 (PT Karya Insani Sedjahtera) dengan *value* 1 (satu).

Kata Kunci : AHP, ZOGP, Vendor, FOP

***ANALYSIS OF THE SELECTION OF CONSTRUCTION SERVICES FOR
REPAIRING GUTTERS, FIELD OF PLAY (FOP) AND SUPPORTING
BUILDINGS AT THE ISTORA PPKGBK USING THE ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP) AND ZERO-ONE GOAL PROGRAMMING
(ZOGP) METHODS.***

Ghaitsa Zahira Shafa

ABSTRACT

Istora PPKGBK needs construction services to repair damaged gutters, field of play (FOP), and supporting buildings. Istora needs a proposal for the best criteria as a company assessment of vendors, so the selected vendor is in conformity with the needs of the company. This research uses the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to determine the priority level of criteria and vendors. The Zero-One Goal Programming (ZOGP) method is used to determine vendor selection decisions. Based on the Analytical Hierarchy Process (AHP), it is found that the criteria with the highest priority are quality with a value of 35%, technical capabilities with a value of 31%, price with a value of 16%, performance history of 10%, and the criteria with the lowest value are warranties and claim policies with a value of 7%. While the highest priority vendors are vendor 2 with a final weight of 31%, vendor 6 with a final weight of 19%, vendor 1 with a final weight of 18%, vendor 7 with a final weight of 12%, vendor 3 with a final weight of 9%, vendor 5 with a final weight of 6%, and the vendor with the lowest weight is vendor 4 by 5%. Through the Zero-One Goal Programming (ZOGP), the vendor selection decision is obtained, namely vendor 2 (PT Karya Insani Sedjahtera) with value 1 (one).

Keywords : AHP, ZOGP, Vendor, FOP