

ABSTRACT

BPLH Karawang has a test laboratory for the analysis of waste samples that produce waste waste and ultimately waste buildup due to insufficient capacity. This research was conducted for the selection of outsourcing waste treatment. The purpose of this research is to know the criteria and sub criteria for the selection of outsourcing of waste treatment in BPLH Karawang and to weight it with Analytic Hierarchy Process (AHP) method and recommend outsourcing alternative proposal using Rating-Scale method.

Population used in this research is laboratory employee BPLH Karawang by taking 3 sample that is head of laboratory, technical manager and quality manager. Then the main criteria obtained from this research are quality, performance history, warranty and complaint services, capacity and production facilities, price, technical capability, the last management and organization. Data analysis method used is qualitative descriptive analysis.

The result of this research put the outsourcing selection criterion of waste treatment with the biggest value of capacity and production facility that is 0,229, then maximum lamda obtained by 7,381, consistency index 0,063, number of criterion is 7 then see Random Index table 1,350 and obtained Hierarchy consistent with a hierarchical consistency ratio value of 0.030. Based on a simulation of 3rd party performance appraisal that has been done using Rating Scale, indicates that PT. A most feasible to choose with a value of 4.250, when compared with PT. B and PT. C. This proves that the results of this study are applicable and can be proposed for the selection of outsourcing waste treatment for BPLH Karawang.

Keywords: Waste Water, AHP, Rating-Scale

ABSTRAK

BPLH Karawang mempunyai Laboratorium uji untuk analisa sampel limbah yang menghasilkan sisaan limbah dan pada akhirnya terjadi penumpukan limbah karena kapasitas tidak memadai. Penelitian ini dilakukan untuk pemilihan mitra kerja pengolahan limbah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kriteria dan sub kriteria untuk pemilihan mitra kerja pengolahan limbah di BPLH Karawang dan memobotkannya dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) serta merekomendasikan usulan alternatif mitra kerja dengan menggunakan metode *Rating-Scale*.

Populasi yang digunakan pada penelitian ini adalah karyawan laboratorium BPLH Karawang dengan mengambil 3 sampel yaitu kepala laboratorium, manajer teknis dan manajer mutu. Kemudian kriteria utama yang diperoleh dari penelitian ini yaitu kualitas, histori kinerja, garansi dan layanan pengaduan, kapasitas dan fasilitas produksi, harga, kemampuan teknis, yang terakhir manajemen dan organisasi. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian ini menempatkan kriteria pemilihan mitra kerja pengolahan limbah dengan bobot penilaian terbesar kapasitas dan fasilitas produksi yaitu 0,229, kemudian lamda maksimum yang diperoleh sebesar 7,381, indeks konsistensi sebesar 0,063, jumlah kriteria dimiliki adalah 7 lalu lihat tabel Random Indeks sebesar 1,350 dan diperoleh hirarki yang konsisten dengan nilai rasio konsistensi hirarki sebesar 0,030. Berdasarkan simulasi penilaian kinerja mitra kerja yang telah dilakukan menggunakan *Rating Scale*, menunjukkan bahwa PT. A paling layak untuk dipilih dengan nilai sebesar 4,250, jika dibandingkan dengan PT. B dan PT. C. Hal ini membuktikan bahwa hasil penelitian ini adalah aplikatif dan dapat diusulkan untuk pemilihan mitra kerja pengolahan limbah untuk BPLH Karawang.

Kata kunci: Limbah, AHP, *Rating-Scale*