

ABSTRAK

Didalam langkah dan proses pengadaan untuk pendistribusian air bersih, pemilihan *supplier* material penunjang yang tepat akan membantu kelangsungan pelaksanaan proyek. Pemilihan *supplier* material yang dilakukan tanpa pertimbangan dari masing masing kriteria akan menimbulkan kerugian bagi perusahaan yang disebabkan karena tidak profesionalnya pemasok. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui metode pemilihan yang dilakukan oleh PT. XYZ, menghitung dan menentukan masing masing bobot kriteria, serta menentukan *best supplier* yang diolah menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Proses pemilihan pemasok pipa HDPE dilakukan dengan menggunakan salah satu metode pengambilan keputusan yaitu Analytical Hierarchy Process (AHP). Berdasarkan pengolahan data yang sudah dilakukan dengan metode tersebut dihasilkan kriteria utama didalam pemilihan supplier adalah Harga dengan bobot 0,285 (29%) lalu *supplier* yang terpilih adalah supplier dengan bobot 0,347 (35%). Dengan dibuatnya suatu model pemeringkat pemasok ini diharapkan dapat berguna untuk proses pemilihan pemasok lainnya dengan tipe proses industri yang sama yaitu industri jasa.

Kata Kunci: Pendistribusian Air, Pemilihan *Supplier*, Kriteria, *Analytical Hierarchy Process*, Pipa HDPE.



ABSTRACT

In the procurement step and procurement process for water distribution, the selection of appropriate supporting material suppliers will assist in the continuity of project implementation. Selection of material suppliers conducted without consideration of each criterion will cause harm to the company caused by unprofessional supplier. The purpose of this research is to know the method of selection conducted by PT. XYZ, calculate and determine each criteria weight, and determine best suppliers are processed using Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The process of selecting HDPE pipe suppliers is done using one of the decision-making methods of Analytical Hierarchy Process (AHP). Based on the data processing that has been done with the method generated the main criteria in the selection of suppliers is the price with a weight of 0.285 (29%) and the supplier selected is a supplier with a weight of 0.347 (35%). With the creation of a supplier rating model it is expected to be useful for the selection process of other suppliers with the same type of industrial process that is the service industry.

Keywords: Distribution of Water, Supplier Selection, Criteria, *Analytical Hierarchy Process*, HDPE Pipes.

