

ABSTRACT

PT. Pertamina EP is a subsidiary of PT Pertamina (Persero) which is engaged in the exploration, exploitation and commercialization of Oil and Gas. In the its operations dire need of Tubular Goods efforts as one of the essential part to flow and keep the wells in order to remain safe for exploration or exploitation. Consistency of quality, on time delivery, safety aspects, reasonable price and services excellence from suppliers is essential in supporting drilling operations. In this case the company should be able to get a supplier that has the desired ability of the company.

This study aims to get a supplier that has the ability to match the needs of the company, where the study of literature on previous research using expert opinions of respondents and make the weighting criteria with AHP method, obtained a comprehensive research plan to replace one of the phases of the procurement of Tubular Goods .

By using the six (6) main criteria and twenty (20) sub-criteria and processed using expert choice program obtained the weight of each of the following criteria; The quality criteria are considered as the first priority with the weight of 43.1, the second priority is weighted 16.9 HSE criteria, the third priority is the Price Criteria with weights 15, the fourth criterion is the Delivery Criteria with weights of 14.5, fifth priority is the Flexibility Criteria with weight 5.6 and sixth priority is responsiveness with weight 5. the entire criterion was lowered to sub-criteria then synthesize to get the global weight of each criteria.

Keywords: Assessment suppliers, weighting criteria, Analytic Hierarchy Process (AHP).

ABSTRAK

PT. Pertamina EP adalah salah satu anak usaha PT Pertamina (persero) yang bergerak di bidang eksplorasi, eksploitasi dan komersialisasi Minyak dan Gas Bumi. Dalam kegiatan usahanya sangat membutuhkan Pipa Pemboran sebagai salah satu bagian penting untuk mengalirkan dan menjaga sumur agar tetap aman untuk di eksplorasi atau di eksploitasi. Konsistensi mutu, ketepatan waktu pengiriman, aspek keselamatan kerja, harga yang wajar dan pelayanan yang memadai dari pemasok sangat penting dalam mendukung operasi pemboran. Dalam hal ini Perusahaan harus mampu mendapatkan pemasok yang memiliki kemampuan yang diinginkan perusahaan.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pemasok yang memiliki kemampuan sesuai kebutuhan perusahaan, dimana dengan studi literature terhadap penelitian terdahulu dengan menggunakan pendapat dari responden ahli dan membuat pembobotan kriteria dengan metode AHP, didapatkan sebuah rancangan penelitian yang komprehensif untuk menggantikan salah satu tahapan penilaian tender pengadaan pipa pemboran.

Dengan menggunakan enam (6) kriteria utama dan dua puluh (20) sub kriteria dan diolah menggunakan program *expert choice* didapatkan bobot masing-masing kriteria sebagai berikut; kriteria Kualitas dianggap sebagai prioritas pertama dengan bobot 43.1, prioritas kedua adalah kriteria HSE dengan bobot 16.9, prioritas ketiga adalah kriteria Harga dengan bobot 15, kriteria keempat adalah kriteria Pengiriman dengan bobot 14.5, prioritas kelima adalah kriteria Fleksibilitas dan prioritas keenam adalah kriteria Daya Tanggap dengan bobot 5. Seluruh kriteria diturunkan menjadi sub kriteria yang kemudian di sintesiskan untuk mendapatkan bobot global masing-masing kriteria tersebut.

Kata Kunci : Penilaian pemasok, Pembobotan kriteria, *Analytic Hierarchy Process (AHP)*,