

EVALUASI KINERJA *SUPPLIER* ALAT-ALAT RIG DENGAN MENGUNAKAN METODE *FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY* *PROCESS* (F-AHP) DI PT. BORMINDO NUSANTARA, DURI

PUJA HERYANTI

11352201968

Tanggal Sidang : 27 September 2017

Periode Wisuda : November 2017

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan. H.R. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

PT. Bormindo Nusantara, Duri adalah perusahaan yang bergerak dibidang pengeboran minyak bumi. Dalam pemenuhan kebutuhan perusahaan, Departement *Supply Chain Management* bertanggung jawab dalam pengadaan barang. Salah satunya adalah kebutuhan alat-alat rig. Alat-alat rig merupakan komponen utama dalam proses pengeboran. Didalam departement ini, terdapat divisi *Procurement* yang berperan melakukan pengadaan barang terhadap *supplier-supplier*nya. Namun selama ini pihak divisi *Procurement* hanya menentukan *supplier* yang digunakan berdasarkan penawaran harga terendah saja, tidak memprioritaskan kualitas dan aspek lainnya. Sehingga sering terjadi masalah yang ditimbulkan oleh *supplier* yang mengakibatkan ruginya perusahaan. Salah satunya keterlambatan pesanan berhari-hari, mengakibatkan ruginya perusahaan. Karena Chevron tidak akan membayar pihak kontraktor (PT. Bormindo Nusantara) yang tidak beroperasi akibat adanya material yang *downtime*. Dilakukannya penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria yang digunakan dalam mengevaluasi kinerja *supplier* selama ini dan menentukan *supplier* mana yang memiliki kinerja terbaik dengan menggunakan metode *Fuzzy AHP*. Dari 23 kriteria yang ada lalu didapatkan kriteria penting yang sesuai untuk mengevaluasi kinerja *supplier*. Setelah itu akan didapatkan *supplier* mana yang memiliki kinerja terbaik berdasarkan kriteria terpilih tersebut. Hasilnya terdapat 7 kriteria yaitu kualitas, harga, pengiriman, organisasi perusahaan, perilaku, pelayanan, dan lokasi geografis. *Supplier* terpilihnya adalah PT. Trakindo.

Kata kunci: *Fuzzy AHP*, Kinerja, *Supplier*, *Supply Chain Management*.

EVALUATION OF SUPPLIER PERFORMANCE OF RIG TOOLS USING FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP) METHOD IN PT. BORMINDO NUSANTARA, DURI

PUJA HERYANTI
11352200395

Date of Final Exam : September 27th, 2017
Graduation Period : November 2017

Industrial Engineering Departement
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim
Soebrantas Street No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

PT. Bormindo Nusantara, Duri is a company engaged in the drilling of petroleum. In fulfilling the needs of the company, the Department of Supply Chain Management is responsible for the procurement of goods. One of them is the need for rig tools. Rig tools are a major component in the process of drilling. Within this department, there is a Procurement division that plays a role in supplying goods to its suppliers. But so far the Procurement division only determines suppliers that are used based on the lowest price offer only, not prioritizing quality and other aspects. So often the problem caused by the supplier that resulted in the loss of the company. One of them is the delay of the order for days, resulting in the company's loss. Because Chevron will not pay the contractor (PT Bormindo Nusantara) which is not operating due to material downtime. The purpose of this study is to know the criteria used in evaluating the performance of suppliers so far and determine which suppliers have the best performance using the Fuzzy AHP method. Of the 23 existing criteria and then obtained the appropriate criteria important to evaluate the performance of suppliers. After that will get the supplier which has the best performance based on the selected criteria. The result there are 7 criteria that is quality, price, delivery, organization company service, attitude, service, and georaphical location. Supplier elected is PT. Trakindo.

Keywords: Fuzzy AHP, Performance, Supplier, Supply Chain Management