

## INTISARI

Pemilihan pemasok yang efektif adalah komponen penting dalam *Supply Chain Management* sebuah perusahaan yang berdampak pada penambahan keunggulan kompetitif bagi perusahaan tersebut. Industri hulu migas adalah industri yang memiliki karakteristik berbeda dengan industri manufaktur. Dari lima kekuatan dalam teori *Five Forces* yang dikembangkan oleh Michael Porter, kekuatan supplier yang memiliki pengaruh kuat dan menunjang daya saing perusahaan migas. Salah satu komoditi yang strategis digunakan di industri hulu migas adalah *valve*. *Valve* adalah alat untuk mengatur aliran dan tekanan dalam sistem transportasi migas.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kriteria dan subkriteria yang dapat dijadikan dasar dalam pemilihan pemasok *valve* di PT. Pertamina EP. Metode yang digunakan adalah metode *Analytical Network Process* (ANP), karena permasalahan dalam penelitian ini mempunyai banyak kriteria yang saling berkaitan atau berpengaruh dalam pengambilan keputusan. Terdapat 4 kriteria yang digunakan dalam evaluasi pemasok *valve* dimana satu kriteria mempunyai lebih dari satu sub kriteria yaitu komersial (harga, kemampuan keuangan perusahaan), kualitas (pemenuhan API 6D, kesesuaian spesifikasi, *quality control*), pengiriman (*On time delivery*, Kesesuaian Spesifikasi *Order*, *Zero Defect Delivery*), Lokal konten (Komponen Dalam Negeri, Pemenuhan Nilai TKDN). Alternatif perusahaan yang dilakukan penelitian berdasarkan data <http://migas.esdm.go.id/apdn> yang diunduh 11 Januari 2016 adalah PT. Alphacon Valvindo dan PT. Borneo Mandiri *Investment*.

Penelitian dilakukan dengan melakukan pencarian tinjauan pustaka, wawancara langsung, dan penyebaran kuesioner kepada responden yang terkait dengan pengadaan dan operasional *valve* migas di PT. Pertamina EP. Pengolahan data dilakukan secara manual untuk kriteria yang berpengaruh dan menggunakan software *SuperDecision* untuk hubungan berpasangan.

Metode *Analytical Network Process* (ANP) cukup efektif dalam pengambilan *multi criteria decision* pada pemilihan pemasok *valve* di PT. Pertamina EP. Dari hasil penelitian diperoleh data bahwa PT. Alphacon Valvindo adalah alternatif perusahaan yang memiliki nilai prioritas lebih tinggi dari PT. Borneo Mandiri *Investment*.

## ABSTRACT

Selection of effective supplier is an important component in the Supply Chain Management a company that have an impact on the addition of competitive advantage for the company. Upstream oil and gas industri is the industri that has different characteristics to the manufacturing industri. From the Five Power of the Five Forces theory developed by Michael Porter, the power suppliers have a strong influence and support the competitiveness of oil and gas companies. One of the strategic commodity used in upstream oil and gas industri is the valve. Valve is a device for regulating the flow and pressure in the gas transport system.

This study aims to determine the criteria and sub-criteria that can be used as basis for selection of *valve* supplier in PT. Pertamina EP. The method used is the method of Analytical Network Process (ANP), because of problems in this study have many criteria that are interrelated or influence in decision making. There are four criteria used in the evaluation of suppliers valve where the criteria have more than one sub-criteria: commercial (price, financial capacity of the company), quality (compliance with API 6D, conformance specifications, quality control), delivery (On time delivery, Conformance Specifications Order , Zero Defect Delivery), local content (components of Interior, Fulfillment Value TKDN). Alternative companies that do research based on data downloaded <http://migas.esdm.go.id/apdn> January 11, 2016 is PT. Alphacon Valvindo and PT. Borneo Mandiri Investment.

The study was conducted by searching a literature review, interviews, and questionnaires to the respondents related to the purchase and operation of oil and gas *valve* at PT. Pertamina EP. The data processing is done manually for the criteria that influence and use the software SuperDecision for paired relationship. Analytical method Network Proses (ANP) is quite effective in multi-criteria decision-making on the selection of *valve* supplier in PT. Pertamina EP. From the results of data reserach showed that PT. Alphacon Valvindo is an alternative company that has a higher priority value of PT. Borneo Mandiri Investment.