

Pemilihan sistem jaringan akses telekomunikasi di industri hulu migas lepas pantai menggunakan metode electre = Selection of telecommunication access network system at offshore upstream oil gas industry using electre method / Yovi Manova

Yovi Manova, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20349660&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Multi Criteria Decision Analisis (MCDA) semakin sering digunakan sebagai alat bantu untuk mengevaluasi alternatif dalam mencapai tujuan organisasi. Saat ini proses pengambilan keputusan menjadi lebih kompleks karena adanya beragam kebutuhan dalam organisasi dan semakin banyaknya alternatif solusi dengan keunggulan dan kekurangan yang beragam. Metode MCDA dapat membantu pengambil keputusan untuk menyeleksi dan membuat urutan alternatif terbaik melalui proses yang sederhana dan sesuai dengan tujuan organisasi . ELECTRE (ELimination and Choice Expressing REality) adalah salah satu dari metode MCDA yang mampu memilah dan mengurutkan alternatif terbaik di antara banyak alternatif dengan aspek subyektifitas yang minim dibandingkan dengan metode lainnya.

Sebuah model seleksi dengan metode ELECTRE selanjutnya dikembangkan untuk memilah dan mengurutkan sistem telekomunikasi yang digunakan di industri hulu migas lepas pantai. Industri ini memiliki kompleksitas tinggi dalam penentuan sistem telekomunikasinya, sehingga diperlukan prosedur seleksi yang sistematis untuk memperoleh sistem yang paling optimum. Hasil seleksi menggunakan Model ELECTRE telah menunjukkan bahwa sistem telekomunikasi yang terpilih adalah sistem yang paling efisien (biaya terendah dan kualitas tertinggi) di antara alternatif lainnya.

<hr>

ABSTRACT

Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA) has become extensively used as a tool for evaluating alternatives to achieve organization objective. Today, making decision is more complex because of multiple needs in the organization and the varying of altentative's primacy and shortage. The MCDA methode can help decision maker to sort and rank the best alternatives appropriate with organization objectives in simple process.

ELECTRE (ELimination and Choice Expressing REality) is one of MCDA methode that able to sort and rank the best alternatives among many alternatives in less subjective preference compare to other methodes.

A selection model with ELECTRE method was developed to sort and rank applicable telecommunication systems in offshore upstream oil and gas industries. This industry is having high complexity in telecommunication system requirement, and required a systematic selection procedure to get the optimum system.

The result of ELECTRE model has shown that the selected telecommunication systems are the most efficiency systems (less cost and higher quality) among other alternatives.