

Analisis keekonomian atas proses peningkatan produksi dengan menggunakan flow optimizer pada lapangan minyak X = Economic analysis on production process improvement using flow optimizer in oil field X / Muhammad Ikhsan

Muhammad Ikhsan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20434056&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mencapai target penerimaan negara tiap-tiap Kontraktor Kontrak Kerja Sama (KKKS) minyak dan gas bumi diberikan suatu target produksi sebagai penilaian kinerja perusahaan oleh SKK Migas. Untuk perusahaan pengelola blok migas yang memiliki lapangan-lapangan produksi tua memiliki kendala-kendala untuk mencapai target tersebut salah satunya adalah adanya permasalahan cross flow pada reservoir sumur. Dengan menggunakan flow optimizer kontraktor dapat mengatasi permasalahan tersebut. Namun perlu dilihat secara keekonomian apakah tambahan produksi tersebut dapat mencapai expected return yang dipersyaratkan oleh perusahaan. Dengan menggunakan cost benefit analysis dapat dihitung tingkat pengembalian yang dihasilkan karena adanya treatment yang dilakukan perusahaan. Kemudian hasil perhitungan cost benefit analysis tersebut dilakukan perhitungan real option analysis untuk memperhitungkan adanya opportunity yang diperoleh dari opsi karena adanya ketidakpastian dari harga minyak dan keputusan-keputusan strategis yang dapat diambil oleh manajemen. Berdasarkan hasil perhitungan diketahui bahwa proyek tersebut memberikan imbal hasil yang positif sebesar 36.36% namun belum mencapai tingkat imbal hasil yang diharapkan oleh perusahaan sebesar 58.08%.

<hr>

ABSTRACT

To achieve target revenue each of oil and gas Production Sharing Contractors (KKKS) is given production target as the corporate performance evaluation by SKK Migas. For companies managing oil and gas blocks that have the old production fields have several problems to achieving these targets, one of which is the problems with cross flow on the reservoir wells. By using flow optimizer contractor can resolve these problems. However, it should be evaluate whether additional production can achieve the expected return required by the company. By using cost benefit analysis, the company can calculated the return generated from treatment performed by them self. The calculation results of the cost benefit analysis will be used to calculate the real option analysis to calculate the opportunity generated from the option due to the uncertainty of oil prices and the strategic decisions which can be taken by the management. Based on calculations it is known that the project generate positive return amounting 36.36% but has not

achieved the expected return that was set by the company amounting 58.08%.