

Optimasi produksi dan keekonomian hulu lapangan gas X, Sengkang, Sulawesi Selatan = Production optimization and upstream petroleum economics of X gas field Sengkang South Sulawesi / Muhammad Nur Agus Cahyana

Muhammad Nur Agus Cahyana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432546&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Potensi penurunan produksi pada lapangan gas ditandai dengan penurunan tekanan secara alamiah yang merupakan indikator dari lapangan yang sudah tua (mature), seperti yang dialami oleh Lapangan Gas X sehingga perlu dilakukan optimasi produksi untuk menyesuaikan dan memberikan strategi manajemen reservoir gas agar produksi gas dapat berkesinambungan sampai akhir kontrak wilayah kerja Blok Sengkang. Optimasi produksi yang akan dilakukan adalah pemasangan gas compressor dan infill drilling yang ditentukan untuk mencari skenario terbaik pengembangan lapangan gas yang dievaluasi teknis dengan analisis sistem produksi dan evaluasi keekonomian hulu, sehingga skenario yang terpilih diharapkan memberikan kemampuan penyaluran gas kepada pembeli secara berkelanjutan. Diharapkan skenario optimasi produksi tersebut mampu mencegah potensi kerugian yang akan datang pada perusahaan guna mempertahankan volume penyerahan gas yang sesuai dengan kontrak demi menjaga pendapatan perusahaan maupun pemerintah

ABSTRACT

Potential decline in production at gas fields marked with a pressure drop naturally which is an indicator of the field are mature, as experienced by the X Gas Field that needs to be optimized in production to adjust and provide the strategies of gas reservoir management so that gas production can be sustainable until the work area contract of Sengkang Block end. Production Optimization that will be applied is the gas compressors installation and infill drilling is determined to find the best scenario of gas field development which is evaluated by the production systems analysis and the upstream petroleum economics, so that the chosen scenario is expected to provide a gas supply ability to buyers in a sustainable manner. A scenario of production optimization is expected to be able to prevent the potential losses that will come in the company in order to maintain the gas delivery volume in accordance with the contract in order to maintain the revenue of company and government