

Pernyataan Kapabilitas

Analisis Biaya Manfaat Konstruksi Sumur

Memproduksi air dengan biaya yang paling efisien melalui analisis biaya-manfaat dan ekonomis dari desain sumur dan konstruksi sumur

Di SUPRA, kami membantu klien kami mengurangi biaya dan meningkatkan efisiensi operasional mereka bahkan dalam kasus yang paling sulit.

Engineer kami akan menilai desain awal dan mengusulkan rencana konstruksi sumur terbaik untuk mendapatkan pengembangan keuntungan biaya-manfaat yang optimal untuk klien, mengarah pada pengamanan operasi yang stabil dan keberlanjutan air jangka panjang.

Silakan hubungi kami untuk membahas lebih lanjut tentang bagaimana kami dapat membantu Anda



Figure : SUPRA's professional drilling analyzing cost benefit of the well construction

Sebagai investasi, sumur air umumnya diharapkan dapat digunakan selama bertahun-tahun dan harus efisien dan produktif sepanjang masa manfaatnya.

Dalam sebagian besar kondisi, hal ini adalah ekspektasi yang masuk akal jika sumur dirancang dengan baik dan dibangun oleh bahan berkualitas tinggi, mis., *casing* dan *screen* yang baik. Namun, seringkali konsultan dan / atau kontraktor pengeboran sumur memfokuskan pada jumlah yang tidak proporsional pada CAPEX sumur daripada biaya OPEX jangka panjang dari operasinya.

Biaya air dari sumur tergantung pada CAPEX yang diinvestasikan dan biaya rutin OPEX tahunan. Sebagian besar elemen berulang berasal dari biaya pemompaan dan perawatan sumur. Baik biaya modal dan biaya pemompaan saling tergantung pada tingkat bahwa desain sumur mempengaruhi drawdown dan dengan demikian biaya pemompaan.

Prinsip manfaat biaya dan analisis ekonomi adalah untuk menghasilkan persamaan yang mewakili total biaya dalam hal parameter desain sumur tunggal dan menerapkan prosedur arus kas diskonto untuk menghitung nilai sekarang. Diferensiasi ekspresi nilai saat ini berkenaan dengan parameter yang dipilih mengarah pada penentuan nilai optimal parameter tersebut untuk biaya investasi sumur air minimum. Dalam mendesain sumur, tujuannya adalah menghasilkan air dengan biaya paling murah.

Dalam manfaat biaya dan analisis ekonomi, biasanya dibuat perbedaan antara konsep biaya ekonomi dan keuangan dan prinsip-prinsip umum yang diuraikan dalam sesi ini berlaku untuk kedua pendekatan tersebut. Biaya pengeboran dan pengoperasian sumur terdiri dari investasi CAPEX ditambah biaya berulang OPEX tahunan. Prosedur diskon konvensional dapat diterapkan pada biaya-biaya ini dan nilai sekarang yang diperoleh. Nilai saat ini inilah yang harus diminimalkan untuk mendapatkan desain sumur yang optimal.

