

Pernyataan Kapabilitas

Development Sumur

Development sumur sebagai salah satu proses terpenting untuk memastikan kelangsungan sumur

Development sumur yang tepat membantu memastikan air jernih yang representatif dengan laju aliran tertinggi yang dimungkinkan dari formasi yang diberikan. Penyempurnaan efisiensi dicapai dengan penerapan energi yang efektif dan kemungkinan besar akan membutuhkan berbagai bentuk energi — misalnya, mekanik dan kimia — untuk mencapai peningkatan efisiensi yang diinginkan pada sumur baru.

Kami memastikan bahwa *development* adalah proses di mana berbagai cara dan metode digunakan dengan satu tujuan, yaitu untuk membuat sebuah sumur dengan seefisien mungkin.

Development sumur diperlukan untuk sumur air agar dapat menghilangkan sisa-sisa pengeboran dan untuk memastikan kontak hidrolik yang baik dengan zona akuifer.

Di SUPRA, metode *development* sumur dilakukan dengan cara *surging*, *bailing*, *pumping*, dan *jetting* dengan tekanan udara.

Development sumur dengan tekanan udara dapat menjadi metode yang sangat efektif ketika karakteristik fisik sumur dipertimbangkan. *Development* dengan tekanan udara umumnya melibatkan penurunan pipa atau tabung berdiameter kecil ke dekat bagian bawah sumur. Tekanan udara dialirkan dari kompresor udara pada tekanan dan kecepatan yang cukup besar untuk mengangkat kolom air di atasnya ke permukaan.

Berikut ini adalah metode yang kami gunakan untuk pengembangan sumur:

- Pumping (Pemompaan)
- Compressed air (Tekanan udara)
- Surging
- Back-Washing
- High Velocity Jetting
- Chemical

Development sumur merupakan bagian terpenting dari proses pengeboran sumur dan seringkali dianggap remeh sehubungan dengan waktu yang dibutuhkan untuk menyempurnakan sumur dengan baik. Akibatnya, banyak sumur mengalami *development* yang tidak lengkap sejak awal, yang membuat sumur tersebut kurang efisien dan kurang produktif daripada seharusnya.

Dalam jangka panjang, hal ini menyebabkan kebutuhan klien bertambah untuk biaya modal dan operasi yang tidak perlu. Tujuan *development* sumur adalah untuk membersihkan bahan-bahan halus dari permukaan lubang bor; untuk membersihkan serta menstabilkan formasi dengan menghilangkan lumpur pengeboran, pasir, dan bahan asing lainnya yang didorong ke formasi oleh proses pengeboran (dengan demikian meningkatkan porositas); untuk memperbaiki kerusakan yang disebabkan oleh proses pengeboran; dan untuk meningkatkan kemudahan disinfeksi sumur.



Prinsip *development* sumur dirancang untuk memaksimalkan efisiensi dan kapasitas spesifik sumur secara efisien

