

Jasa Pengelolaan Proyek Drill Cuttings Re-Injection (CRI)

Terralog Technologies Inc. menyediakan Jasa Pengelolaan Proyek Cuttings Re-Injection (CRI) berupa dukungan teknis, pengelolaan data & jasa pengelolaan proyek injeksi limbah pemboran (serbuk bor, limbah cair, lumpur, dll).

Terralog membantu klien ngalaman di lapangan dalam mewujudkan pembuangan 'No! Limbah' hasil operasi E&P. Layanan kami membantu mencapai tujuan operasi pemboran dengan memastikan operasi CRI yang berhasil.

Terralog's Technical Services Group kami menggabungkan keahlian di bidang geomekanik, geologi, mekanika batuan, teknik reservoir, serta pengelolaan lingkungan yang berpengalaman di lapangan dalam operasi injeksi sumur dalam untuk jangka panjang.

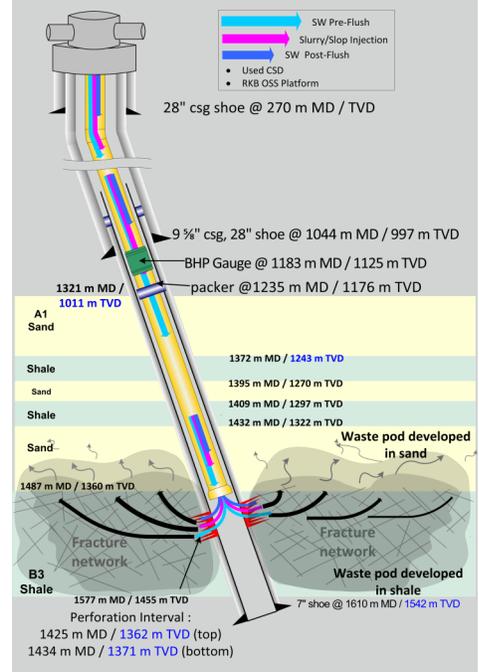
Jasa Pengelolaan Proyek CRI **Terralog** dikembangkan berdasarkan pengalaman luas kami dalam bidang operasi pembuangan sumur dalam untuk limbah produksi minyak hulu (seperti: limbah pemboran, pasir terproduksi, cairan kental berminyak, tanah terkontaminasi dan endapan dasar tangki).

Jasa Pengelolaan Proyek CRI

- Dukungan Technical – Engineering** (dikhhususkan dalam jasa penggunaan pompa platform) pada tahap perencanaan CRI:
 - Pengkajian geologi
 - Pengkajian peralatan
 - Perancangan sumur
 - Penyusunan strategi injeksi
 - Penerapan Terbaik CRI
- Bantuan dalam Perizinan Proyek:**
 - Bekerjasama dengan pihak berwenang untuk perizinan proyek
 - Rincian mengenai area yang dituju untuk mendapatkan izin proyek
 - Persiapan aplikasi permohonan perizinan
 - Hal-hal yang berhubungan dengan perizinan dan dokumentasi proyek
- Dukungan technical-engineering, proses pemantauan dan laporan harian selama operasi CRI berlangsung:**
 - Perancangan dan implementasi strategi injeksi secara optimal
 - Analisa data injeksi untuk mengoptimalkan strategi injeksi
 - Menjaga injektivitas formasi
 - Menjaga tampungan material agar tetap di dalam formasi pembuangan
 - Menjaga kinerja dan integritas sumur CRI
 - Memaksimalkan kapasitas formasi penampungan
- Jasa Pengelolaan Data** untuk operasi pembuangan CRI, dengan menggunakan aplikasi khusus yang dirancang oleh TTI untuk data-base dan proses pengelolaan data.
- Dokumentasi Proyek** (laporan kerja harian, dan mingguan) dan rapat proyek yang dijadwalkan secara rutin dengan *Drilling Rig Groups*.

Keuntungan Jasa CRI

- ✓ **Memastikan Operasi CRI** agar mengikuti prosedur dan memenuhi Penerapan Terbaik CRI
- ✓ **Menjaga 'Proses Pengendalian' selama operasi CRI berjalan:**
 - Mengoptimalkan strategi injeksi untuk berbagai macam jenis limbah (*slurry*, air limbah, fluida sumur, dll)
 - Menjaga tampungan material limbah agar tetap berada dalam formasi
 - Memaksimalkan kapasitas formasi penampungan terhadap limbah yang telah diinjeksi kedalamnya (*slurry*, limbah cair lainnya)
 - Integritas lubang sumur
- ✓ **Perancangan, implementasi serta pengelolaan operasi CRI yang tepat selama pengeboran berlangsung**
- ✓ **Kinerja sumur CRI yang andal dan berkelanjutan selama pengeboran, dapat dilihat dari segi:**
 - Kesiapan (*uptime*) sumur
 - Integritas lubang sumur
 - Daya guna maksimum sumur



Operasi Pengeboran Nol Limbah Menggunakan Cara Penerapan Terbaik CRI

- ✓ Dukungan teknis serta pengelolaan proyek yang ter-integrasi
- ✓ Mengimplementasi proses pengendalian:
 - Menjaga formasi penampung
 - Mengoptimalkan strategi injeksi
 - Menjaga integritas lubang sumur
 - Memaksimalkan kapasitas formasi penampungan
- ✓ Jasa Pengelolaan Data operasi pembuangan CRI dengan menggunakan proses dan aplikasi database khusus
- ✓ Perizinan dan dokumentasi proyek
- ✓ Operasi CRI yang didukung *drilling rig/offshore platform* berkemampuan cepat dan tanggap
- ✓ Dukungan teknis selama operasi CRI berlangsung
- ✓ Hasil yang telah terbukti membantu tercapainya target pengeboran melalui operasi CRI yang dapat diandalkan dalam meraih sukses.

Untuk Informasi Lebih Lanjut Harap Hubungi:

Terralog Technologies Inc
 tticalgary@terralog.com
 +1-403-216-4730
 www.terralog.com

SFI[®], Slurry Fracture Injection[®], TTI[®], and Terralog[®] are Trademarks, property of Terralog Technologies Inc.

Penerapan Terbaik CRI

Terralog membantu klien untuk menerapkan pengelolaan limbah yang ramah lingkungan dalam kegiatan hulu E&P dengan berpedoman pada alur proses **Penerapan Terbaik CRI**. Mengidentifikasi dan mengurangi kondisi risiko terkait yang mungkin timbul, sehingga untuk selanjutnya operasi pembuangan sumur dalam dapat dikendalikan.

Melaksanakan **Penerapan Terbaik CRI** pada setiap tahap proyek pembuangan sumur dalam akan menjamin operasi pembuangan sumur dalam yang berhasil dan aman:

