

'Slow & Easy' Proses Stimulasi untuk Enhanced Geothermal Systems (EGS)

Terralog Technologies Inc.™ menawarkan jasa geomekanika clean energy untuk aplikasi energi panas bumi.

Terralog Technologies Inc. (TTI) telah mengembangkan dan memelopori penggunaan metode stimulasi hidraulik yang inovatif, yang disebut proses stimulasi 'Slow & Easy'. Proses Slow & Easy menawarkan solusi stimulasi yang telah terbukti untuk pengembangan Enhanced Geothermal Energy.

TTI telah memperoleh pengalaman lapangan global dan database yang tepat dan teliti dari proyek stimulasi Slow & Easy dalam pengembangan sumber daya minyak yang non konvensional. Pengalaman ini memposisikan TTI secara khusus untuk menyediakan layanan stimulasi Slow & Easy ke industri Enhanced Geothermal Systems (EGS*).

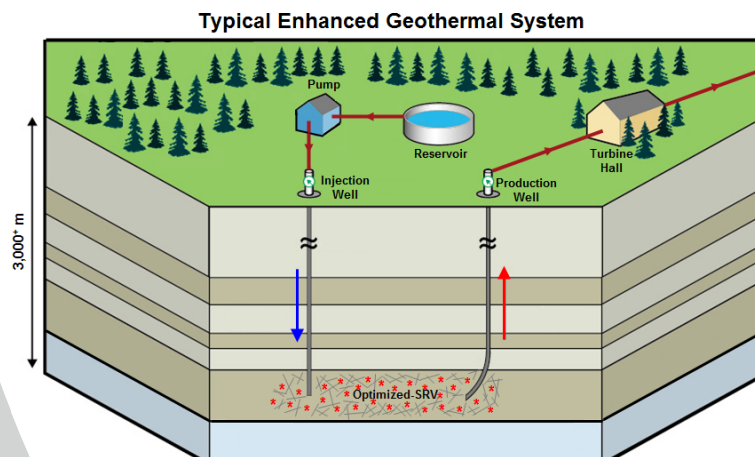
Proses Slow & Easy dirancang khusus untuk stimulasi hidraulik pada batuan yang tight dan stiff. An Optimized-SRV (O-SRV) diciptakan dalam formasi target dengan menginduksikan geomekanika kompleks. O-SRV memberikan peningkatan konduktivitas fluida yang lebih efektif & terkontrol dalam formasi target.

Teknik Slow & Easy terbukti memberikan hasil peningkatan konduktivitas fluida yang lebih berkelanjutan pada batuan yang sangat tight/stiff dibandingkan conventional massive staged hydraulic fracturing.

Pendekatan proses stimulasi hidraulik Slow & Easy Sangat cocok untuk aplikasi geothermal energy.

Keuntungan Slow & Easy:

- ✓ Mengurangi biaya stimulasi & completion secara signifikan:
 - Lebih sedikit peralatan / personel yang dimobilisasi ke lokasi (mengurangi traffic, jejak peralatan, dan kebisingan)
- ✓ Pengurangan dan mitigasi risiko lingkungan:
 - Meningkatkan integritas lubang sumur
 - Mengurangi risiko induced seismicity
 - Tidak memerlukan penggunaan bahan kimia dan fresh water
 - Tidak ada kontaminasi air tanah atau sumber air permukaan
- ✓ Peningkatan konduktivitas berkelanjutan dari formasi target yang distimulasi untuk EGS.
- ✓ Stimulasi S&E adalah konvergensi dari: kelestarian lingkungan - pengembangan teknologi new geo-stimulation – peningkatan formation injectivity & conductivity - peningkatan kinerja ekstraksi panas EGS*.



Keistimewaan Stimulasi Slow & Easy(S&E) untuk Pengembangan Panas Bumi

- Stimulasi yang inovatif untuk formasi yang sangat rendah permeabilitas dan stiff / padat.
- Proses S&E menggunakan rate injection yang lebih rendah dan pendekatan multi-stage cyclic injection untuk peningkatan konduktivitas fluida yang lebih efektif secara in situ.
- Induksi Geomekanik kompleks meningkat dan mengoptimalkan SRV secara keseluruhan.
 - Mekanika Stress and kinematic untuk mengembangkan an in situ Optimized-Stimulated rock Volume (O-SRV).
- Pengembangan O-SRV menghadirkan peningkatan konduktivitas fluida yang progresif dan berkelanjutan dari formasi target yang distimulasi.

Aplikasi Panas Bumi Slow & Easy:

- *Enhanced Geothermal Systems: pemanfaatan batuan impermeable untuk ekstraksi energi panas; melalui pengembangan SRV in situ dan injeksi fluida/ produksi.
- SedHeat: ekstraksi energi panas dari produksi fluida panas / hangat di cekungan batuan sedimen.

Untuk informasi selanjutnya silahkan menghubungi:



Terralog Technologies Inc

info@terralog.co.id

+62 811968599

+1-403-216-4730

www.terralog.com

www.terralog.com/technology-portfolio/clean-energy-geomechanics/geothermal-development/

TTI dan Terralog adalah merek dagang terdaftar.