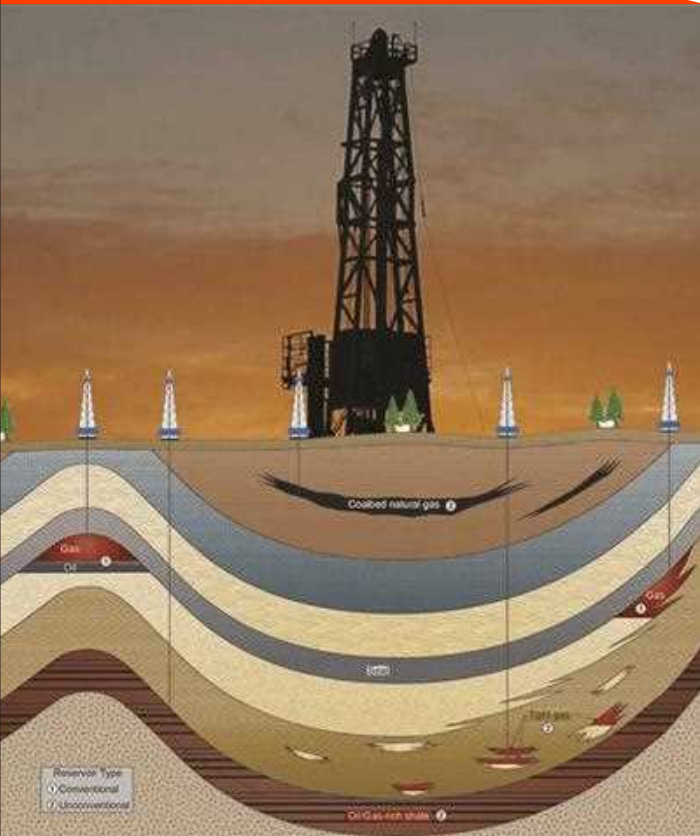


## Cara Baru untuk Cari yang Baru *Unconventional Search for the Unconventionals*



Pemenuhan kebutuhan akan energi nasional sudah menjadi isu besar. Berdasarkan kajian mengenai cadangan energi nasional, produktivitas BBM diperkirakan akan terus menurun. Diperkirakan dalam jangka waktu 20 tahun, Indonesia akan mengalami krisis energi nasional. Indonesia tidak bisa mengandalkan BBM lagi yang dikategorikan sebagai energi konvensional.

Inovasi ini adalah metoda pencarian energi tak-konvensional seperti *shale gas* dengan menggunakan teknik penghancuran batuan (*fracking*). Untuk memahami karakter *reservoir* gas alam dilakukan pengintegrasian empat metodologi yaitu *Thin Section Analysis*, SEM, Ultrasonografi, dan *Micro CT Scanning*.

*The fulfillment of national energy has become a major issue. Within 20 years there will be a national energy crisis. Therefore, Indonesia can't depend anymore on the conventional energy and need to explore the possibility to use unconventional energy. This innovation proposes the exploration technique of shale gas by using fracking technology, and analyze the results by integrating four different methodologies.*

### Pengembangan Teknologi Baru untuk Karakterisasi *Reservoir* Gas Tak-Konvensional (*Unconventional*) : Solusi Revolusi Energi Masa Mendatang

# what

“ Untuk menemukan sumber energi yang tidak konvensional, diperlukan inovasi teknologi, inovasi metoda, atau bahkan pola-pikir yang tidak konvensional juga. ”



## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE  
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

## PATEN

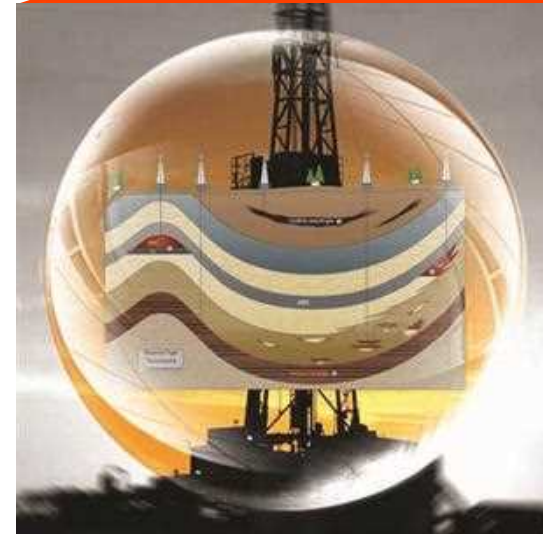
STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Mampu mengetahui permasalahan karakteristik batuan *reservoir* inkonvensional
- » Mampu merekonstruksi citra dengan resolusi yang tinggi serta tahan terhadap kemungkinan *noise* yang besar

## INOVATOR

Teuku Abdullah Sanny



## INSTITUSI

**Institut Teknologi Bandung**

Jl. Ganesha 10  
Bandung, Jawa Barat 40132

## KATEGORI TEKNOLOGI



001



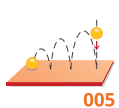
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

# why