

Evaluasi penggunaan semen sumur minyak HSR spesifikasi api 10 kelas G untuk sumur panas bumi

Chai Bainur, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=90883&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pemakaian Semen Portland, yang merupakan material komposit sebagai pembalut selubung baja pada sumur minyak dan sumur panas bumi, bertujuan untuk menahan dan' mengikat selubung agar tidak terjadi keruntunan lubang. Selain i tu, juga berfungsi melindungi selubung dari fluida yang bersifat korosif yang terdapat pada setiap formasi.

Di salah. satu. daerah pemboran sumur panas "buini di Indone sia, yaitu di datarn Dieng, ditemui keluhan bahwa pada beberapa sumur, di kedalaman 100 sampai 600 meter diduga ter^adi kerusakan pada selubung maupun beton pembalut-nya yang terbuat dari semen sumur minyak.

Penelitian dimaksudkan untuk mempelajari semen sumur minyak yang tepat digunakan pada pemboran sumur panas bumi.

Proses pembuatan semen h.SR spesifikasi API 10 Kelas G sa ma saja dengan pembuatan semen portland biasa, dengan b^ "berapa modifikasi tertentu sehlnnga diperoleh. semen su~ mur minyak dengan kriteria tertentu.

Pengecoran semen dilakukan dengan raembalutkan lumpur semen kepada pelat baja dan lalu dipanaskan di dalam dapur bersuhu 150 sampai 350 G, beberapa saat. Pengujian ai-fat mekanis diharapkan dapat inemperlihatkan kuat ikat an tara beton dengan pelat baja.Karena pengecoran juga dilakukan dengan menambah bahan _a aditif yang berfungsi antara lain mempercepat "diperoleb."^ nya kuat tekan semen, mencegah pembekuan semen terlalu cepat sewaktu proses penyemenan, maka penelitian ini juga melibatkan bahan-bahan aditif tersebut. Pemakaian semen sumur minyak pada sumur panas bumi yang bersuhu tinggi lebih dari 165 C, kuranglah. tepat.