

RINGKASAN

Pekerjaan *squeeze cementing* yang dilakukan pada sumur X-142 pada interval 3325.92 - 3339.04 ft adalah untuk menutup lubang perforasi atau zona yang sudah tidak efektif lagi. Zona yang bermasalah yaitu pada zona C, maka perlu mengisolasi zona produksi dengan cara *squeeze cementing*, usaha-usaha untuk menghentikan atau mengurangi produksi air yang berlebih disebut *water shut off*.

Squeeze cementing pada sumur X-142 menggunakan metode *squeeze packer*, jenis *packer* yang digunakan adalah *drillable packer* atau *cement retainer*.

Untuk metode pemompaannya menggunakan *running squeeze* dengan teknik tekanan rendah. Evaluasi berhasil atau tidaknya pelaksanaan *squeeze cementing* yaitu dengan melakukan pengujian dengan tes positif (*Pressure Test*).

Setelah pekerjaan *squeeze* selesai, hasil yang diharapkan adalah keberhasilan pekerjaan *squeeze cementing* pada sumur X-142. Berdasarkan evaluasi yang dilakukan dengan menggunakan tes positif (*Pressure Test*) pekerjaan *squeeze cementing* dinyatakan berhasil, hal ini ditunjukkan pada saat pengujian tekanan sebesar 500 psi dan ditahan sampai kurang lebih 5 menit tidak terjadi perubahan tekanan (konstan) pada *pressure gauge*.