

RINGKASAN

Analisa CBL-VDL *primary cementing* pada Sumur “AMG” untuk zona produktif pada trayek 7” pada interval kedalaman 1820,87-1833,59 ft terindikasi terjadinya *channeling* yang ditandai dengan Analisa kualitatif dengan nilai *amplitude* yang dihasilkan berkisar 15 - 52 mV dan pada kurva VDL untuk pembacaan *casing arrival* dan *formation arrival* masih dapat terlihat bentuknya, oleh karena itu perlu dilakukannya perbaikan ikatan semen dengan menggunakan *squeeze cementing* yang bertujuan untuk memperbaiki ikatan semen. *Squeeze cementing* juga bertujuan untuk menutup zona perforasi pada interval kedalaman 1820,87-1833,59 ft dan selanjutnya melakukan reperforasi kembali pada interval kedalaman 1312,34-1325,46 ft.

Metodologi yang digunakan dalam penulisan Skripsi ini adalah menganalisa kurva CBL-VDL secara kualitatif dan kuantitatif dari *primary cementing*, perhitungan teknis operasional *squeeze cementing* yang meliputi perhitungan volume bubuk semen, volume aditif, perkiraan ketinggian kolom fluida, tekanan maksimum pompa (MASP), dan tekanan *squeeze*. Analisa yang dilakukan selanjutnya adalah analisa hasil pekerjaan *squeeze cementing* dengan menggunakan analisa kurva CBL-VDL secara kualitatif dan kuantitatif.

Berdasarkan analisa secara kualitatif dan kuantitatif setelah dilakukannya *squeeze cementing* didapatkan nilai rata-rata *compressive strength* sebesar 147,6 psi dan nilai rata-rata *bond index* sebesar 0,39. Nilai tersebut masih belum mencapai target *cut off* yang ditentukan yaitu 0.8 untuk *cut off* BI dan 500 psi untuk *cut off* CS sehingga disimpulkan *squeeze cementing* yang telah dilakukan tidak berhasil.