

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya analisa penyemenan perbaikan dengan metode *balance plug* dan membandingkan hasil *logging CBL* dan *VDL* sebelum dan sesudah diaplikasikan pekerjaan *squeeze cementing* metode *balance plug* pada sumur X lapangan Z, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pelaksanaan *squeeze cementing* metode *balance plug* pada sumur X lapangan Z dikerjakan untuk mengatasi penyemenan yang gagal sebab terjadi *freepipe*.
2. *Freepipe* pada area berada dikedalaman 2460.63 ft – 2624.67 ft dengan hasil nilai amplitudo berkisar diantara 70 - 80mV yang menandakan adanya *freepipe*. Area ini berada didaerah *pay zone* maka perlu diperbaiki.
3. Panjang dari *plug balance* ketika *workstring* sedang bekerja adalah 444.90 ft. Jumlah volume *cement slurry* untuk pengerjaan metode *balance plug* sebesar 195.76 ft³, volume *spacer* dibelakang semen yang berepran untuk pembatas antara *displacement* dan *cement* sebanyak 5.20 bbl, dan volume *displacement* sebagai pendorong dan pembersih formasi dari fluida sebanyak 583.14 bbl.
4. Hasil dari pengerjaan *squeeze cementing* metode *balance plug* berjalan dengan baik, dengan didapatkannya hasil data log dari *logging Cement Bond Log (CBL)* dan *Variable Density Log (VDL)* yang menunjukkan adanya perubahan pada nilai amplitudo dan garfik pada data log yang dimana nilai amplitudo awalnya adalah 70 – 80 mV setelah dilakukan *squeeze cementing* menurun menjadi 5 – 10 mV dan bentuk grafik yang tinggi menjadi rendah.

5.2 Saran

Saran dari penulis ialah, jika kita sedang melakukan *cementing job* kita harus mengikuti prosedur yang sudah ditentukan tanpa mengubahnya sedikitpun

supaya tidak terjadi masalah meskipun itu tidak memastikan pekerjaan yang dilakukan berjalan dengan baik. Setelah melakukan *cementing job* kita wajib untuk melakukan *logging test* / *CBL* untuk mengecek dan memastikan hasil dari *cementing job* yang pertama apakah hasilnya bagus atau tidak guna untuk menghindari masalah seperti *kick* atau *blow out*.

