

RINGKASAN

EVALUASI *PRIMARY CEMENTING* PADA *CASING 7*” SUMUR “FC-29” LAPANGAN “BASA” BERDASARKAN DATA *CEMENT BOND LOG*

Oleh
Ferdinal Charles Butar Butar
NIM: 113210160
(Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan)

Sumur “FC-29” Lapangan “BASA” merupakan salah satu sumur eksplorasi yang memerlukan evaluasi *primary cementing* untuk memastikan tidak adanya kebocoran formasi yang dapat menyebabkan permasalahan operasional. Oleh karena itu, analisis data *Cement Bond Log* (CBL) menjadi krusial dalam menentukan kualitas penyemenan pada sumur ini.

Metodologi dalam evaluasi *primary cementing* pada casing 7” ini meliputi hasil penyemenan primer kedalaman 830 – 1325 m dengan menggunakan analisis kurva *Cement Bond Log* (CBL) secara kualitatif dan kuantitatif yang akan menghasilkan nilai *Compressive Strength* dan *Bond Index* untuk mengetahui kualitas penyemenan.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa penyemenan pada sumur “FC-29” secara umum berada dalam kondisi buruk. Berdasarkan analisis, penyemenan pada *interval* kedalaman 1025 - 1030 ; 1055 - 1060 ; 1080 ; 1090 ; 1100 ; 1110 ; 1130 ; 1140 - 1150 ; 1165 meter berindikasi *Effectively Cemented*, pada *interval* kedalaman 1010 ; 1035 - 1045 ; 1075 ; 1095 ; 1105 ; 1115 - 1120 ; 1155 - 1160 ; 1170 - 1180 ; 1190 - 1215 ; 1225 - 1235 ; 1255 ; 1270 ; 1310 meter berindikasi *Partial Bond*, pada *interval* kedalaman 935 - 1005 ; 1015 - 1020 ; 1050 ; 1065 - 1070 ; 1085 ; 1125 ; 1135 ; 1185 ; 1220 ; 1240 - 1250 ; 1260 ; 1265 ; 1275 - 1305 ; 1315 - 1325 meter berindikasi *Poorly Cemented*, pada *interval* kedalaman 830 – 930 meter berindikasi *No Cement*.

Kata kunci: *Primary Cementing*, *Cement Bond Log*