

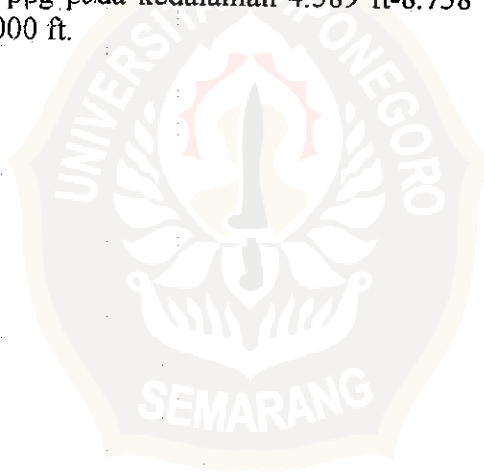
INTI SARI

Adanya tekanan formasi selain berguna untuk membantu mengangkat serbuk bor juga dapat menimbulkan semburan liar (Blow out) apabila tidak ditangani dengan seksama. Semburan liar (Blow Out) terjadi karena lumpur yang diinjeksikan pada saat pemboran tidak dapat mengimbangi tekanan formasi. Untuk menghindarinya maka dibuat perencanaan berat lumpur (TMW) sebelum dilakukan pemboran.

Metoda Hottman-Jhonson dapat digunakan untuk membuat perencanaan berat lumpur (TMW) dengan menganalisa kecepatan selang. Pada formasi bertekanan tidak normal kecepatan selang lebih besar dibandingkan dengan kecepatan selang pada formasi bertekanan normal pada kedalaman yang sama.

Dari penyelidikan pada Prospek YLA-A terdapat tekanan tidak normal pada kedalaman 2.563 ft-3.060 ft, 5.800 ft-6.688 ft, 8.748 ft-12.167 ft dan 14.529 ft-18.000 ft. Dari penyelidikan pada Prospek MJT-A terdapat tekanan tidak normal pada kedalaman 6.339 ft-6.682 ft, 7.041 ft-8.389 ft, 8.738 ft-11.567 ft dan 15.739 ft-18.000 ft.

Untuk menghindari semburan liar (Blow Out) ketika dilakukan pemboran prospek YLA-A harus diinjeksikan lumpur dengan berat 9 ppg pada kedalaman 0 ft- 2.563 ft, 9 ppg-10 ppg pada kedalaman 2.563 ft-8.748 ft dan 10 ppg-11 ppg pada kedalaman 8.748 ft-18.000 ft. Pada dilakukan pemboran prospek MJT-A perlu diinjeksikan lumpur dengan berat 9 ppg pada kedalaman 0 ft - 3.170 ft, 9 ppg-10 ppg pada kedalaman 3.170 ft-4.589 ft, 10 ppg-11 ppg pada kedalaman 4.589 ft-8.738 ft dan 11 ppg- 12 ppg pada kedalaman 8.738 ft-18.000 ft.



ABSTRACT

There are formation pressure which use to help to lift up the cutting, it can cause blow out if not to do by accurate. The blow out caused by mud which injection when drilling can not balance the formation pressure. To prevent it, so made a tentative mud weight (TMW) before drilling.

Hottman-Jhonson method can used to make the tentative mud weight (TMW) by to analyze interval velocity. In formation which abnormal pressure, interval velocity is bigger than interval velocity on formation which normal pressure in the same depth.

From determination in YLA- A Prospect, it include abnormal pressure 2.563 ft-3.060 ft, 5.800 ft-6.688 ft, 8.748 ft-12.167 ft and 14.529 ft-18.000 ft. From determination in MJT-A Prospect, there are abnormal pressure 6.339 ft-6.682 ft, 7.041 ft-8.389 ft, 8.738 ft-11.567 ft and 15.739 ft-18.000 ft.

To prevent the blow out, when prospect YLA-A drilling to do, it must injection mud 9 ppg for 0 ft - 2.563 ft depth, 9 ppg-10 ppg for 2.563 ft - 8.748 ft depth and 10 ppg-11 ppg for 8.748 ft-18.000 ft depth. When prospect YLA-A drilling to do, it must injection mud 9 ppg for 0 ft - 3.170 ft depth, 9 ppg-10 ppg for 3.170 ft-4.589 ft depth, 10 ppg-11 ppg for 4.589 ft-8.738 ft depth and 11 ppg- 12 ppg for 8.738 ft-18.000 ft depth.

