

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari desain formulasi lumpur untuk pemboran panasbumi sumur GG – 01 diatas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Lithologi formasi yang akan ditembus pada pemboran panasbumi sumur GG – 01 diantaranya pada lapisan dengan batuan piroklastik lepas, lapuk dan terubah lemah, lapisan batuan vulkanik muda dengan komposisi batuan Andesit-Basalt, formasi cimanceuri dan formasi cikotok.
2. Lumpur yang digunakan pada pemboran geothermal sumur GG – 01 yaitu jenis lumpur KCL Polymer.
3. Desain lumpur pemboran untuk pemboran panasbumi sumur GG – 01 memiliki properties mud weight antara 8,0 – 9,0 ppg, pH 10,0 – 11, 0, dan API Fluid loss yaitu < 10.
4. Penggunaan lumpur jenis Free solid polymer pada trayek 2,98”, dan apabila terjadi total loss maka yang dipompakan hanyalah air dengan tambahan polimer lubricant dan corrosion inhibitor.

5.2 Saran

Desain yang telah dibuat tidak semata-mata akan menghasilkan pemboran yang aman dan efisien, karena ini hanya sebagai desain yang dibuat atas interpretasi formasi yang akan ditembus. Sehingga sangat disarankan agar mempersiapkan beberapa mitigasi penanggulangan terhadap problem pemboran seperti pada umumnya.

