

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba laboratorium yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Studi laboratorium mengenai analisa emulsi minyak pada sifat fisik lumpur pemboran menunjukkan bahwa kehadiran emulsi minyak secara signifikan mempengaruhi berbagai aspek kritis dari lumpur pemboran. Emulsi minyak dapat mempengaruhi sifat fisik lumpur pemboran seperti viskositas, densitas, gel strength, yield point dan lain lain, Pemahaman yang mendalam tentang interaksi ini penting untuk merancang lumpur pemboran yang efektif dan stabil selama proses pengeboran sumur minyak dan gas.

5.2 Saran

1. Melakukan eksperimen yang melibatkan variasi jenis minyak dan komposisi lumpur yang lebih luas untuk memahami dampak emulsi minyak secara lebih komprehensif.
2. Mengembangkan metode pengendalian emulsi minyak yang lebih efektif dalam lumpur pemboran untuk meningkatkan kinerja dan keamanan operasi pengeboran.
3. Mengeksplorasi penggunaan bahan tambahan atau teknologi baru untuk mengatasi tantangan yang terkait dengan emulsi minyak dalam lumpur pemboran.