

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada perhitungan dan pembahasan mengenai kebutuhan *material slurry* penyemenan *casing 4 ½ inch* Sumur “A” Lapangan “N”, dapat disimpulkan yaitu:

1. Proses penyemenan *casing 4 ½ inch* diperoleh volume *slurry* nya sebesar 154.83 *Cuft* (27.55 bbl)
2. Menggunakan *Excess 100%* untuk menghitung *Open Hole* yang berada pada volume casing
3. Untuk total kebutuhan *sack of cement* yang dibutuhkan pada proses penyemenan *casing 4 ½ inch* sebesar 98 *Sack*
4. Pada proses penyemenan *casing 4 ½ inch* total *mix required* yang diperlukan sebesar 10.52 bbl
5. *Material* yang diperlukan untuk *casing 4 ½”* meliputi semen sebanyak 98 sak. Kebutuhan air yang dibutuhkan adalah 10.52 bbl. Aditif yang diperlukan adalah *Silica Flour* (BAS-200) = 32.24 lb, *Dispersant* (BAD-14L)= 6.86 Gall, *Retarder* (BAR-9L)= 2.94 Gall, *Fluid Loss* (BAL-22L)= 98 Gall, *Bonding Agent* (BAG-17L)= 98 Gall, *Defoamer* (BAF-26L)= 2.94 Gall
6. Total *displacement* volume yang digunakan untuk mendorong semen *slurry* adalah sebanyak 65.90 *Cuft* (11.73 bbl).

5.2 Saran

Penulis ingin menyarankan agar dalam penulisan perhitungan penyemenan nantinya, persiapkan data dengan lebih lengkap. Ini termasuk data dari laboratorium, formasi batuan, dan informasi tambahan lainnya. Dengan begitu, perhitungan akan lebih akurat dan mempertimbangkan berbagai parameter dengan baik. Ketelitian yang sangat detail diperlukan dalam perhitungan material penyemenan, karena kesalahan dalam perhitungan dapat menyebabkan kegagalan yang serius.