

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Data temperatur untuk sumur W adalah 199°F, jadi klasifikasi data temperatur di sumur W adalah kelas U.
2. Data *Pressure* Sumur W untuk formasi Baturaja adalah 2435 Psi di kedalaman -4,210 sampai -4,683, jadi *pressure rating wellhead* adalah 3000 psi.
3. Data H2S dan CO2 *Pressure* di sumur W adalah H2S : 35ppm dan CO2 : 57%, jadi kelas material yang dipakai adalah jenis FF-0,5 atau HH-0,5.
4. Berdasarkan hasil dan dilihat dari segi *safety*, tipe *wellhead unihead* lah yang lebih *safety* dibandingkan *wellhead* tipe konvensional, karena *wellhead* tipe *unihead* hanya sekali melakukan *nipple down* BOP *nipple up* BOP sedangkan *wellhead* tipe konvensional 4 kali melakukan *nipple down* BOP *nipple up* BOP, karena kegiatan tersebut lebih beresiko.
5. Di tinjau dari hasil perhitungan *rig cost*, peralatan dan gaji *engineer*, Untuk estimasi waktu pemasangan *wellhead* tipe konvensional bisa memakan waktu 4 hari jadi untuk biaya sewa adalah :

| | | |
|---------------------------------|---------------|---|
| - Sewa Rig | : USD 15,000 | |
| - Sewa Peralatan | : USD 32,081 | |
| - Gaji <i>Engineer</i> | : USD 2,050 | + |
| <hr/> | | |
| - Total | : USD 49,131 | |
| - Waktu Pemasangan | : 4 Hari | x |
| <hr/> | | |
| - Total | : USD 196,524 | |
| - Harga <i>Wellhead</i> Konvent | : USD 46,411 | |
| <hr/> | | |
| - Total | : USD 242,935 | |
6. Di tinjau dari hasil perhitungan *rig cost*, peralatan dan gaji *engineer*, Untuk estimasi waktu pemasangan *wellhead* tipe *Unihead* bisa memakan waktu 1 hari jadi untuk biaya sewa adalah :

| | | |
|---------------------------------|---------------|---|
| - Sewa <i>Rig</i> | : USD 15,000 | |
| - Sewa Peralatan | : USD 32,081 | |
| - Gaji <i>Engineer</i> | : USD 2,050 | + |
| - Total | : USD 49,131 | |
| - Harga <i>Wellhead Unihead</i> | : USD 97,489 | + |
| - Total | : USD 146,620 | |

5.2 Saran

1. Dari data-data diatas untuk menentukan keefektifan penggunaan *wellhead* tipe konvensional atau *unihead* dari segi harga lebih efektif menggunakan *wellhead* tipe *unihead*, walaupun harga *wellhead* tipe *unihead* lebih mahal tetapi waktu pemasangan lebih cepat sehingga meminimalkan biaya sewa rig, peralatan dan gaji *engineer*. Selain itu dari segi keamanan tipe *unihead* lebih *safety* dibandingkan *wellhead* tipe konvensional.

