

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di *Rig - H40* Sumur X Lapangan Y dapat disimpulkan antara lain yaitu :

1. *Hoisting system* berperan penting dalam pengangkatan maka perlu dilakukan perhitungan tentang beban rangkaian, agar beban yang diangkat tidak melebihi batas beban kerja aman yang ditentukan.
2. Nilai *tone miles* adalah perhitungan beban kerja dari *drilling line*, nilai ini akan menentukan pergeseran dan pemotongan pada *drilling line* sesuai dengan perhitungan dari *tone miles* yang telah tercapai menurut tabel – tabel rekomendasi yang digunakan
3. Pergeseran dan pemotongan dilakukan agar menghindari titik krisis pada *drilling line*, jika diabaikan dapat menyebabkan drilling putus, dan menyebabkan masalah atau kerugian besar, seperti rusaknya peralatan – peralatan lain, kerugian bagi perusahaan dan keamanan bagi pekerja.
4. Ukuran *drilling line* yang digunakan pada Rig-H40 yaitu 1-1/8 inch. Berdasarkan pengolahan data beban rangkaian maka didapat:
 - a. Beban kerja aman maksimal drillstring yang boleh diangkat dengan *safety factor* 5 sebesar 207.79 klbs
 - b. Berat kerja aman pada masing – masing *drilling line* yaitu 22.07 klbs
5. Panjang pemotongan dan pergeseran yang direncanakan adalah:
 - a. *Tone miles* pemotongan 800 *ton miles*. Pergeseran dilakukan 4 kali, jadi untuk 1 kali geser adalah 200 *tone miles*
 - b. Panjang pemotongan adalah 72.3 ft atau 22.04 m
Panjang pergeseran adalah 18.75 ft atau 5.5 m
6. Hasil untuk perhitungan *tone miles* adalah:

- a. *Tone miles drilling* pada kedalaman 1191 meter yaitu 34.71 *tone miles*
 - b. *Tone miles drilling* pada kedalaman 1215 meter yaitu 35.76 *tone miles*
 - c. Jadi, *tone miles drilling* dari jarak antara 1191 meter sampai 1215 meter yaitu 2.1 *tone miles*
7. Nilai *tone miles* akan dikumulatitkan dengan nilai *tone miles* sebelumnya dan nilai *tone miles* selanjutnya, jika sudah mencapai nilai pergeseran (200 *tone miles*) maka dilakukan pergeseran sesuai dengan program (4 kali geser) maka akan dilakukan pemotongan sesuai dengan nilai yang rekomendasikan (800 *tone miles*)

5.2 Saran

Dilakukan pergeseran dan pemotongan kabel *drilling line* sesuai dengan hasil perhitungan penelitian, agar perawatan dan kerja daripada *drilling line* di *rig* tersebut lebih bekerja dengan optimal dan dapat menjunjung tinggi keselamatan dalam bekerja di suatu lapangan atau sumur pemboran.