

## BAB V

### PENUTUP

Bagian ini menjelaskan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang membangun untuk penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dari perhitungan didapatkan kapasitas minimum *rig* yang akan digunakan untuk pengeboran sumur pemboran berdasarkan beban maksimum yang ditopang oleh *rig* adalah kapasitas *drawwork* 574.70 HP, kapasitas *mast* 413,164.71 lbs dan kapasitas *substructure* 532, 891 lbs.
2. Berdasarkan aspek keselamatan operasi, aspek biaya dan aspek ketersediaan *rig* maka minimum kapasitas *rig* yang digunakan adalah berkapasitas 650 HP, kapasitas *mast* 450.000 lbs dan kapasitas *substructure* 550.000 lbs.
3. Pemboran akan dilakukan di daratan/*on shore* dengan kedalaman dibawah 10.000 ft sehingga *land rig* tipe *mobile* lebih efisien dan efektif digunakan bila dibandingkan tipe *conventional*.
4. Anggaran biaya untuk penggunaan *rig* adalah 22.13% dari keseluruhan biaya AFE (USD. 3,090,530) oleh karena itu pemilihan *rig* yang tepat dan memonitor *rig* saat sedang beroperasi sangat penting dilakukan untuk menghindari *over cost* dalam proyek pemboran ini.

## 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan :

1. Melakukan analisa perhitungan kapasitas *rig* untuk pekerjaan pemboran selanjutnya dengan bervariasikan *string* dan BHA yang digunakan.
2. Melakukan evaluasi antara estimasi biaya yang telah dihitung dengan biaya aktual ketika pengeboran telah dilakukan (total biaya yang sudah dibahas bersama dengan SKK Migas dan telah disetujui)

