

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh pada studi ini :

1. Pada penelitian yang sudah dilakukan dengan menguji sifat fisis dan mekanis lapisan, lapisan yang diamati merupakan lapisan sebaran karbonat dengan persen 4,78% hingga 2,31%. Hasil uji indeks lapisan asli menunjukkan kadar air yang terkandung dalam lapisan sebesar 25% dengan berat jenis lapisan 275,84 serta volume 86,193, menghasilkan specific Gravity sebesar 2717°C dan nilai rata-rata Gamma Neutron 3,2 gr/cm<sup>3</sup> dan rata-rata Gamma Densitas 0,013 gr/cm<sup>3</sup>.
2. Pengaruh lapisan dengan sebaran karbonat sebagai salah satu komponen utama dalam membentuk satu lapisan batuan atau endapan material yang khas dan unik. Karbonat mempunyai fungsi sebagai reservoir atau tempat penyimpanan minyak bumi. Lapisan karbonat termasuk kedalam jenis lapisan sedimen karena lapisan karbonat terbentuk dari endapan kalsium karbonat yang terbentuk dari organisme laut seperti kerang, terumbu karang sehingga memiliki material karbonat lebih dari 50%.
3. Mendapatkan nilai hasil penilitan berupa persentase kadar karbonat serta sebaran lapisan karbonat yang diteliti dan mendapatkan nilai hasil index properties diantaranya Porositas, *Spesific Gravity*, Gamma Neutron, Gamma Densitas dan *Atterberg Limit* pada tempat yang diteliti oleh penulis.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai persebaran lapisan karbonat yang diteliti penulis, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Konsistensi sangat berpengaruh terhadap pengujian yang dilakukan. Terutama pada saat penggunaan alat uji. Penggunaan alat yang bersih dan dalam keadaan kering sangat membantu untuk menjaga hasil perhitungan tetap konsisten.

2. Perlu melakukan kajian ulang dengan *handbook* perusahaan.
3. Hasil hitungan seperti menghitung Porositas, Spesific Gravity, Densitas harus dengan rumus yang sudah sesuai untuk melengkapinya dan dicatat kembali.
4. Perlu dilakukan pengujian persentase sebaran karbonat dengan metode yang lain untuk dapat menentukan indeks properties lapisan yang diuji.
5. Perlu diteliti lebih lanjut mengenai persebaran lapisan karbonat pada tiap kedalaman.
6. Perlu diteliti lebih lanjut mengenai kadar air dan specific gravity pada tiap kedalaman.
7. Besar harapan perusahaan dapat memperhatikan factor – factor lain yang dapat meningkatkan kualitas sampel yang akan diuji oleh peneliti.

