

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Semua data yang didapat dari pengujian Tegangan Tembus DC mematuhi hukum Distribusi Normal dan dinyatakan data yang didapat normal. Hal ini dibuktikan menggunakan Uji Shapiro-Wilk dengan mencari nilai W dan nilai p dengan standar deviasi 0.05.

Lalu, kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah:

1. Rata-rata nilai Tegangan Tembus DC RSMEO yang didapat sebesar 21.503kV dan hasil tersebut masih jauh dibawah standar IEC 60156-02.
2. Perbandingan nilai tegangan tembus DC antara RSMEO dengan Minyak Mineral juga terbilang masih sangat jauh, dimana rata-rata nilai Tegangan Tembus DC RSMEO adalah 21.503kV dan untuk MO sebesar 53,6875kV.
3. Dari penelitian ini dapat diketahui bahwa RSMEO belum berpotensi untuk mengurangi penggunaan minyak mineral sebagai media isolasi.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan untuk Tugas Akhir ini adalah

1. Melakukan proses Degumming pada minyak biji karet mentah agar didapat hasil Metil Ester yang lebih maksimal.
2. Melakukan pengujian terlebih dahulu terhadap sifat kimia-fisik RSMEO.
3. Memastikan alat-alat yang ada pada Lab Tegangan Tinggi dapat berjalan dengan lancar.
4. Pastikan selalu mematuhi K3 agar selalu aman dalam melakukan pengujian.
5. Selalu pastikan tidak ada gelembung maupun zat lain yang masuk kedalam Oil Testing Cup, agar mendapat hasil yang lebih akurat.