

## **Bab 5 Penutup**

### **5.1 Kesimpulan**

Pada Tugas Akhir ini telah dilakukan pembuatan etil palmitat dan pengujian etil palmitat berdasarkan sifat listrik, fisika dan kimia. Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini:

1. Reaksi esterifikasi dari asam palmitat dengan etanol menghasilkan etil palmitat.
2. Pada pengujian secara listrik, didapatkan bahwa tegangan tembus pada etil palmitat telah memenuhi standar ASTM D6871.
3. Pada pengujian secara fisika, didapatkan bahwa massa jenis dan viskositas etil stearat telah memenuhi standar ASTM D6871.
4. Pada pengujian secara kimia, didapatkan bahwa Angka keasaman dan kadar air etil palmitat belum memenuhi standar ASTM D6871. Kemudian untuk stabilitas oksidasi etil palmitat berada dibawah MO.

### **5.2 Saran**

Berikut adalah saran yang dapat dikemukakan bagi para pembaca yang berminat melanjutkan untuk menyempurnakan penelitian ini:

1. Perlu perlakuan lebih baik untuk mereduksi angka keasaman dengan cara melakukan proses absorbansi.
2. Perlu perlakuan lebih baik untuk meningkatkan stabilitas oksidasi dengan menggunakan antioksidan.
3. Perlu perlakuan lebih baik untuk mereduksi kadar air.
4. Ditambahkan parameter penting lain yang juga disarankan oleh standar yang ada.