

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa hal yang dapat disimpulkan, yakni:

1. *Cis*- oleil imidazolinium tetrakloroferrat(III) dapat disintesis dari *cis*- oleil imidazolinium klorida dan besi(III) klorida menggunakan metode padat-padat.
2. *Cis*- oleil imidazolinium tetrakloroferrat(III) memiliki titik dekomposisi pada suhu 230 °C, koefisien friksi 0,0207 dan suseptibilitas magnetik sebesar $6,3 \times 10^{-5}$ SI.
3. *Cis*- oleil imidazolinium tetrakloroferrat(III) berpotensi digunakan sebagai pelumas media magnetik.

5.2 Saran

Penelitian yang akan dilakukan selanjutnya diharapkan dapat memperbaiki beberapa kelemahan penelitian ini. Beberapa saran yang penulis berikan ini semoga menjadikan penelitian selanjutnya memberikan hasil yang lebih baik.

Saran penulis diantaranya:

1. Perlu dilakukan penelitian bagaimana pengaruh suhu terhadap kinerja *cis*-oleil imidazolinium tetrakloroferrat(III).
2. Perlu adanya variasi perbandingan *cis*- oleil imidazolinium klorida dengan besi(III) klorida untuk mengetahui perbandingan optimum.