

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pengaruh suhu terhadap magnetisasi pada bahan antiferromagnet yaitu dengan bertambahnya suhu, nilai magnetisasi mengalami penurunan yang drastis, kemudian setelah melewati suhu kritis, nilai magnetisasi hilang karena bahan berubah menjadi paramagnet.
2. Pengaruh suhu terhadap energi pada bahan antiferromagnet yaitu dengan bertambahnya suhu, nilai energi mengalami kenaikan dengan perubahan yang drastis kemudian setelah melewati suhu kritis, energi konstan karena bahan telah berubah menjadi paramagnet.
3. Pengaruh medan magnet luar terhadap magnetisasi dan energi pada bahan antiferromagnet adalah semakin besar medan magnet luar yang diberikan, proses terjadinya perubahan fase semakin lambat dan memberikan tambahan energi pada suhu awal sebesar  $-B$ .

## **B. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya, peneliti memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk yang tertarik pada penelitian ini, agar dicoba untuk menambah banyaknya titik kekisi dan geometri lain.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan bahasa pemrograman yang lain atau metode pemrograman yang lain.

Lembar kosong

lembar kosong