

## BAB V KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Dari Hasil XRD dapat diketahui struktur dan fasa dari material, berdasarkan perhitungan dari  $d_{hkl}$  dan *peak-peak* yang diperoleh didapatkan indeks bidang (110), (200) dan (211) untuk ketiga sampel yang artinya strukturnya adalah bcc (*body centered cubic*) untuk ketiga sampel dengan variasi Al 4%, 5% dan 6%.
2. Berdasarkan dari hasil grafik VSM dapat diketahui bahwa untuk penambahan komposisi Al 4 %, 5 % dan 6 % .Nilai koersivitas bernilai 1400 A/m untuk material dengan kadar Al 5% dan untuk kadar Al 6% koersivitasnya bernilai 1050 A/m, hal ini berarti penambahan kadar Al dapat menurunkan nilai koersivitas yang akibatnya dapat mengurangi hysteresis loss, sehingga sifat magnetik material menjadi lebih baik.