

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari awal perencanaan penelitian hingga pengujian terakhir dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Posisi dan jarak antara sensor dengan kawat lurus berarus yang menghasilkan pengukuran yang terbaik adalah di depan sensor dan berimpit atau hingga 0.1 cm.
2. Jarak antara dua kabel mempengaruhi pengukuran arus oleh sensor efek Hall. Semakin jauh jarak antara kawat, semakin baik hasil pengukuran. Pada penelitian ini jarak minimal antara dua kawat yang tidak mempengaruhi pengukuran arus adalah 0.5 cm.

5.2 Saran

Agar diperoleh hasil yang lebih baik pada pengembangan penelitian lain dengan menggunakan sensor Efek Hall, maka ada beberapa saran yang mesti diperhatikan :

1. Studi lebih lanjut mengenai sensor efek Hall, terutama agar dihasilkan keluaran *null voltage* yang lebih stabil.
2. Tegangan *offset* yang sama besar dengan *null voltage* pada sensor sehingga menghasilkan nilai nol pada output sistem ketika tidak ada medan magnet atau arus.
3. Studi lebih lanjut mengenai mengurangi pengaruh medan magnet luar.