

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari serangkaian kerja yang telah dilakukan mulai dari merancang, merakit dan menguji dari alat yang dibuat, diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan Tarfo arus (*current transformer*) sebagai sensor yang mendeteksi besarnya arus yang masuk ke motor bor, telah bekerja dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Kemampuan alat untuk mengolah isyarat dari sensor dengan cara menyearahkan keluaran sensor arus menjadi tegangan DC agar bisa dibaca mikrokontroler, menunjukkan hasil sesuai yang direncanakan.
3. Alat yang dibuat telah dapat bekerja sesuai dengan yang direncanakan, yaitu alat telah dapat mengontrol perubahan arus pada bor dan mengamankannya dengan memutus arus yang masuk pada bor bila arus pada bor naik melebihi ambang batas. Kelebihan arus pada bor yang terjadi dalam proses pengeboran dapat diketahui karena alat dapat menginformasikan kondisinya dan sekaligus

## **B. Saran**

Sebagai bahan masukan untuk pengembangan alat kedepan, diberikan saran sebagai berikut:

1. Range jangkauan kontrol alat diperluas, agar dapat diterapkan untuk berbagai beban atau alat listrik lainnya yang membutuhkan pemantauan naiknya arus yang menuju alat listrik tersebut, sehingga dapat dibuat suatu alat pemantau dengan jangkauan yang lebih universal.
2. Untuk sensor arus, dicoba menggunakan *hall effect* sensor agar ukuran alat menjadi lebih kecil dan praktis karena sensor arus berbasis trafo arus memiliki