

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan alat modifikasi *emergency stop* dan indikator peringatan didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan alat *emergency stop* pada mesin bubut Kiangsi dimulai dengan menganalisa *emergency stop* pada mesin bubut Kiangsi yang belum optimal. Langkah selanjutnya melakukan perancangan sistem *emergency stop* yang dimulai dari *wiring* yang tepat, pengemasan, dan pemasangan pada mesin bubut Kiangsi, maka didapatkan hasil yang optimal untuk menghindari kecelakaan kerja.
2. Telah dihasilkan alat indikator peringatan ini dimulai dengan menganalisa kebutuhan mencegah kecelakaan kerja saat pengoperasian mesin bubut Kiangsi. Dimulai dengan melakukan perancangan sistem indikator peringatan yang berbasis Arduino Uno R3 dari *wiring*, pemasangan komponen, pengemasan, memprogram Arduino Uno R3 dengan menggunakan aplikasi Arduino IDE, dan memasangkannya pada mesin bubut Kiangsi.

#### A. Saran

Selama proses pembuatan alat *emergency stop* dan indikator peringatan, penulis mempunyai beberapa saran agar hasil yang didapat bekerja dengan baik dan nantinya mungkin akan berguna bagi kita semua. Adapun saran yang penulis berikan adalah :

## 1. Proses pembuatan

Proses pembuatan merupakan penentu dari keberhasilan dalam pembuatan suatu sistem, demikian pula dalam pembuatan alat *emergency stop* dan indikator peringatan pada mesin bubut Kiangsi. Hal yang perlu diperhatikan adalah ketika merakit harus sesuai dengan *wiring* yang telah dirancang, pengemasan harus dipertimbangkan dengan baik agar alat tidak mudah rusak, dan memprogram arduino pada indikator peringatan tidak boleh ada kesalahan karena dapat mengakibatkan sistem tersebut tidak dapat bekerja.

## 2. Pengadaan bahan/komponen

Bahan atau komponen ini bahwasannya merupakan bagian yang paling terpenting dalam pembuatan suatu alat, demikian pula dalam proses pembuatan *emergency stop* dan indikator peringatan. Oleh karena itu dalam pembuatannya diperlukan komponen yang berkualitas agar didapatkan hasil yang maksimal serta terjaga keawetannya.