

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian pada bab-bab sebelumnya, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancangan bangun alat modifikasi penggerak gerbang plafon secara otomatis berhasil dalam membuka dan menutup gerbang plafon.
2. Rancangan bangun alat modifikasi penggerak gerbang plafon secara otomatis berhasil dalam meningkatkan kenyamanan, keamanan dan efisiensi waktu bagi pekerja ketika membuka dan menutup gerbang plafon.
3. Alat berfungsi dengan baik sesuai yang dirancang.
4. Berdasarkan hasil pengujian dengan sistem otomatis dan manual didapatkan kesimpulan bahwasanya kecepatan waktu yang dibutuhkan untuk membuka dan menutup gerbang plafon lebih efektif dengan menggunakan sistem otomatis dibandingkan dengan membuka dan menutup gerbang plafon dengan menggunakan cara manual dengan selisih waktu membuka menggunakan sistem otomatis dan manual yaitu 45 detik dan selisih waktu menutup memakai sistem otomatis dan manual yaitu 46 detik.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran-saran mengenai pembuatan alat bantu gerbang plafon secara otomatis sebagai berikut:

1. Sebelum memakai mesin, sebaiknya memakai APD yang ditentukan dan memperhatikan hal-hal yang berhubungan dengan mesin seperti kelistrikan.
2. Melakukan pengecekan dan perawatan terhadap komponen-komponen mesin secara teratur dan terjadwal.
3. Gunakan mesin bersamaan pada fungsinya.