

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil data pengukuran pada alat rancang bangun alat *Automatic processing film* (APF) dan kendali utama berbasis arduino (driver motor) sebagai berikut :

1. Tegangan pada semua motor dan blower normal dan bisa berkerja dengan baik.
2. Kecepatan putaran motor tanpa beban adalah 47,3 RMP dan kecepatan putaran motor menggunakan beban 45,39 RPM
3. Waktu proses film dari masuk sampai keluar yaitu 132 detik atau 2,16 menit.
4. Perbandingan pada waktu alat 5 menit dan waktu *stopwact* terlampau cukup jauh yaitu 4,06 menit dan nilai koreksi 54 detik, hal bisa di sebabkan karena adanya kesalahan dalam program, komponen yang sudah lama pada alat seperti motor utama dan *roller*, tegangan yang tidak stabil.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian dan uji fungsi alat secara keseluruhan, maka penulis dapat memberikan saran seperti berikut :

1. Menambahkan setingan pada waktu *stanby*.
2. Menambahkan *buzzer* pada alat agar mengetahui ketika film sudah keluar.