

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat instrumentasi kulit kelinci telah dirancang dan dibuat dengan kontrol *embedded system* dengan menggunakan ATmega32. Alat instrumentasi kulit kelinci telah dirancang dan dibuat dengan menggunakan *push button* dan *keypad* sebagai masukan data dan navigasi antarmuka antara alat dan *user*.
2. Arus masukan *driver relay* bernilai di atas 0,958 mA sesuai dengan perhitungan yang telah dilakukan sebelumnya untuk mengaktifkan transistor dalam keadaan saturasi.
3. Pembuatan perangkat lunak sebagai pemroses data dari alat instrumentasi telah berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan pada perancangan yang telah dibuat sebelumnya. Pada menu mode pilih perangkat lunak menampilkan 13 proses dari penyamakan kulit kelinci dan menjalankan proses sesuai waktu yang dibutuhkan. Pada menu manual pun perangkat lunak bisa bekerja sesuai dengan data yang dimasukkan secara manual oleh user melalui *keypad*.
4. Alat instrumentasi penyamakan kulit kelinci memiliki waktu *delay* dalam menjalankan sistem keseluruhan. Proses proses penyamakan di atas 60 menit seperti penguatan bulu I, tanning I, peminyakan alat instrumentasi memiliki rerata waktu *delay* 2 menit 8 detik mendekati 3 menit. Proses proses penyamakan di bawah 60 menit seperti pencucian, perendaman, penguatan bulu II, penguatan bulu III, pengasaman bulu I,II,III, pencucian, tanning II, dan proses netralisasi memiliki rerata waktu *delay* 1 menit 1 detik dengan melakukan pembulatan menjadi 1 menit.

#### 6.2 Saran

Perancangan dan pembuatan alat ini masih memiliki banyak kekurangan. Diperlukan kajian lebih lanjut tentang tampilan *display* yang lebih memudahkan *user*.