

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan dalam pembuatan alat pemerah susu elektrik dapat disimpulkan bahwa tugas akhir ini telah sesuai dengan tujuan awal yaitu pemerah susu secara elektrik. Berikut adalah beberapa poin kesimpulan dari pengerjaan tugas akhir ini:

1. Hasil pengujian botol susu sangat baik sehingga udara disekitar tidak dapat masuk kedalam botol susu.
2. Hasil pengujian sensor photodiode sangat baik dalam mendeteksi tetesan susu dan juga mendeteksi penuh tidaknya susu dalam botol susu dan juga sudah diuji tingkat keberhasilannya.
3. Mengontrol *AirPump* dengan menyesuaikan waktu interval pemerahan sesuai dengan pemerahan yang sesungguhnya.
4. Alat ini masih belum dapat diaplikasikan langsung pada hewan karena tabung untuk menyedot masih terlalu mahal, dan alternative pun menggunakan tabung suntik.

5.2 Saran

Sebagai pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Penggunaan motor 3 fase sangat baik dari pada *airpump*, Karena dapat dikontrol kecepatan putarannya dengan PLC, sehingga memudahkan dalam proses pemerahan.
2. Selang yang berada pada sensor atas sebaiknya diganti oleh tabung kaca karena cahaya dari lampu led tidak sepenuhnya menembus ketebalan selang, walaupun selang tersebut tampak bening.
3. Tabung untuk menyedot sebaiknya menggunakan yang khusus untuk memerah.
4. Untuk daya sebaiknya menggunakan adapter AC/DC daripada menggunakan accu.

