

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dan analisis yang telah dilakukan terhadap penelitian pembuatan alat simulasi pengusir hama babi berbasis mikrokontroler ATmega8 di perkebunan kelapa sawit maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Mikrokontroler ATmega8 dan Relay yang terpasang di alat ini dapat bekerja baik dengan batas tegangan minimum 4V dan maksimum 5V.
2. Alat ini dapat mendeteksi hama babi yang memiliki ketinggian minimum 70cm sehingga dapat memutus kedua sinar laser yang di tembakan ke sensor cahaya (LDR).
3. Jarak maksimum antara laser dan sensor cahaya (LDR) untuk alat ini dapat bekerja dalam radius 100 meter.
4. Pentingnya observasi kontur tanah agar mengetahui ketinggian sensor dan laser cahaya akan di pasang di tiang.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan lebih lanjut maka beberapa saran yang perlu ditambahkan, antara lain:

1. Perlu adanya penelitian yang lebih lanjut mengenai suara-suara yang ditakuti hama babi.
2. Perlu adanya penelitian lagi untuk menyempurnakan alat agar dapat di gunakan di kontur tanah yang tidak datar.
3. Perlu adanya penelitian lagi terhadap sensor yang di gunakan agar lebih dapat spesifik lagi terhadap objek hama babi.
4. Perlu adanya penelitian lagi terhadap pengaturan ketinggian sensor cahaya (LDR) dan laser untuk mempermudah pemasangan alat.

