

BAB V

KEIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan memperhatikan data yang didapatkan dari hasil uji coba pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Cara membuat alat pendeteksi suhu dan antipasi hujan adalah dengan menggunakan sensor *LDR*, *LM35*, 1 buah motor DC, 1 buah Driver motro *L298*, 1 Keypad matrix, 1 buah mikrokontroler ATMEGA16 yang dihubungkan dengan kabel, papan PCB. Disusun pada mekanik alat pendeteksi suhu dan antisipasi hujan.
2. Pada lcd akan menampilkan kondisi gelap apabila nilai tegangan dari *LDR* $>4,5$ V jika kurang dari itu maka lcd akan menampilkan kondisi terang.
3. Kontrol motor ditentukan oleh sensor *LDR* dan Sensor *LM35* dengan ketentuan apabila suhu $<27^0$ dan kondisi cahaya terang maka alat akan Tertutup, jika keadaan itu tidak terpenuhi maka ala tidak akan tertutup.

5.2 Saran

1. Sensor cahaya yang digunakan Sebaiknya sensor yang lebih sensitif terhadap perubahan intensitas cahaya.
2. Hendaknya alat dilengkapi dengan sensor-sensor yang lain supaya ketepatan dalam mendeteksi keadaan dapat lebih tepat.
3. Hendaknya alat ditambahkan sebuah penghangat sehingga pada saat tertutup hasil panen tetap dapat kering