

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem penjemur pada Alat Semi-Otomatis Penjemur Keripik Jengkol Berbasis Mikrokontroler ATmega328 dapat bekerja secara otomatis dengan menggunakan sensor hujan.
2. Sistem konveyor yang dirancang untuk mengumpulkan keripik jengkol dapat bekerja secara semi-otomatis dengan menggunakan *push button switch*.
3. Sensor hujan pada Alat Semi-Otomatis Penjemur Keripik Jengkol bekerja dengan mendeteksi air berdiameter $\geq 3\text{mm}$ dimana terukur tegangan $\geq 1.2\text{V}$ dan resistasinya $\leq 6.9\text{M}\Omega$.
4. Alat akan secara otomatis menutup ketika terdeteksi hujan dan menjemur keripik ketika tidak terdeteksi hujan dengan kecepatan 5 detik serta dapat mengumpulkan keripik hanya dengan menekan *push button*.
5. Alat Semi-Otomatis Penjemur Keripik Jengkol Berbasis Mikrokontroler ATmega328 dapat bekerja selama jam penjemuran dan melindungi keripik dari hujan dengan presentase mencapai 100%.

5.2 Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut pada alat agar dapat mendeteksi kondisi mendung.
2. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengatasi oksidasi dan korosi yang terjadi pada *panel detector*.
3. Untuk pengembangan, sebaiknya ditambahkan sistem pengering pada alat sehingga ketika terjadi hujan, keripik tetap mengalami proses penjemuran melalui sistem pengering.