

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Alat pemanenan madu klanceng dapat dibuat secara otomatis dengan menggunakan mikrokontroller ESP 32.
2. Sensor water flow dapat digunakan dalam pengukuran volume madu dengan tingkat akurasi tinggi tidak lebih dari 2 ml dari hasil pengukuran secara manual.
3. Motor servo dan motor stepper dapat digunakan sebagai penggerak jarum abocath pada alat pemanenan madu dan pemanenan dapat dikontrol melalui web.
4. Alat ini dapat mempermudah petani madu klanceng dalam melakukan pemanenan, pengukuran hasil panen, dapat menghemat waktu dan tenaga serta dapat menjaga ke higienisan atau kebersihan dalam pemanenan madu klanceng.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Alat dikembangkan dengan system pemanenan otomatis yang lebih akurat dengan menambahkan sensor yang dapat mengetahui posisi kantong madu klanceng dan mendeteksi keadaan kantong madu klanceng apakah berisi madu atau tidak berisi madu.
2. Disarankan untuk dapat menambahkan system peringatan jika terjadi kegagalan sensor pada sistem.