

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil bahasan dan analisa yang ada, maka kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Load cell dapat mengendalikan putaran motor pada alat pengupas kelapa menggunakan arduino mega dan dapat diatur berat yang diinginkan supaya putaran motor berhenti ketika berat telah tercapai.
2. Semakin besar putaran motor maka torsi yang dihasilkan motor akan kecil, sebaliknya semakin kecil putaran motor maka torsi yang dihasilkan semakin besar.
3. Awalan start motor memerlukan tegangan kejut supaya motor dapat berputar.

5.2 Saran

Saran penulis pada tugas akhir ini yaitu :

1. Sebaiknya menggunakan kamera sebagai pendeteksi perubahan bentuk dan juga untuk mendeteksi warna untuk mengendalikan linear aktuator dan juga putaran motor.
2. Dapat ditambahkan pada alat pengupas kelapa ini alat tambahan untuk memotong bagian atas kelapa muda sehingga dapat langsung diminum menggunakan pisau tambahan dan penggerak pisaunya dapat menggunakan motor servo.