

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat perajang gula aren berjalan dengan baik dan efektif dengan memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT).
2. Proses perajangan dalam waktu 15 menit mampu merajang gula aren sebanyak 1,2 Kg. Dalam waktu 20 menit mampu merajang sebanyak 1,6 Kg gula aren. Serta, dalam waktu 25 menit alat perajang mampu merajang sebanyak 2 Kg gula aren.
3. Lamanya waktu perajangan gula aren tidak mempengaruhi ukuran hasil perajangan gula aren.
4. *Linear actuator* harus diturunkan agar dapat menekan gula aren sehingga proses perajangan gula aren menjadi lebih mudah.
5. Gula aren yang akan dirajang harus dalam keadaan kering dan tidak mengandung kadar air yang banyak di dalamnya agar hasilnya tidak mencair.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian, adapun saran yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Pastikan saat meletakkan rangkaian, modul dan komponen lainnya dalam posisi benar agar tidak terjadi short.
2. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal, *linear actuator* harus diturunkan sampai ke bawah agar dapat menekan gula aren untuk mempermudah proses perajangan.
3. Pastikan bahwa gula aren yang akan dirajang dalam keadaan kering dan tidak mengandung kadar air yang banyak di dalamnya agar hasilnya tidak mencair.
4. Setelah selesai digunakan, bersihkan pada bagian mata pisau perajang gula aren agar tidak ada gula yang menggumpal di dalamnya.