

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat Pengaduk gula aren berjalan dengan baik dan efektif dengan memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT) Bluetooth dan tombol tekan
2. Proses pengadukan dilakukan dalam waktu 60 menit mampu mengaduk sebanyak 5kg gula aren, 15 menit waktu pendinginan serta 30 menit waktu pencetakan hingga gula aren mengeras.
3. Banyak nya air pada proses pemasakan akan berpengaruh pada hasil tekstur gula aren
4. Sistem ini memiliki 3 *input* yaitu, *Internet Of Things*, Bluetooth, dan tombol tekan serta 3 *output* yaitu relay, motor ac dan buzzer
5. Nodemcu32 pada alat ini sebagai penerima data dari ke 3 input atau user dan pengendali *output*
6. Untuk menjalankan perintah pada alat yaitu dengan mengatur data waktu di aplikasi mit pada android lalu waktu yang diatur akan masuk ke adafruit (server) adafruit akan mengirimkan data pada NodemcuEsp32, lalu data akan disampaikan pada alat jika sudah terhubung maka alat pun akan berjalan sesuai perintah.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian, Adapun saran yang di dapat adalah sebagai berikut:

1. Pastikan air yang dimasukan pada saat proses pengadukan gula aren sesuai takaran agar gula aren tidak terlalu kental ataupun encer.
2. Jika selenoid sudah dibuka dan bunyi gas sudah keluar matikan kompor, hilangkan bau gas terlebih dahulu, jika bau gas sudah hilang, lanjut ke tahap berikutnya.

3. Lakukan pengecekan saat proses memasak gula aren dalam waktu berkala pada pengaturan waku yang telah dibuat 1 jam agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan