

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Dengan menerapkan nodemcu ESP8266 sebagai mikrokontroler yang dilengkapi dengan sensor *load cell* untuk mendeteksi berat pada gabah maka perancangan *smart system* pada sistem kontrol pengering padi (gabah) dapat berjalan dengan baik.
2. Dengan menggunakan 2 sensor load cell maka petani dapat melihat perbandingan berat gabah basah dengan berat gabah yang sudah kering.
3. Motor servo dapat berjalan dengan baik untuk membuka katup penutup penampungan gabah.
4. Dengan menggunakan sensor suhu maka petani dapat melihat suhu yang tepat untuk pengeringan gabah.
5. Sensor *load cell* hanya dapat mendeteksi berat pada sebuah benda tetapi sensor ini memiliki toleransi sekitar 2-3 gram.
6. Perbandingan berat gabah basah dan gabah yang sudah kering akan ditampilkan pada layar LCD.
7. Motor DC, heater dan kipas fan digunakan mempecepat pengeringan padi(gabah) tanpa bantuan sinar matahari.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu di adakannya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Akan lebih baik jika peneliti selanjutnya menambahkan panel surya sebagai sumber arusnya.
2. Alat ini dapat dihubungkan ke internet agar dapat melakukan monitoring melalui smartphone.
3. Alat ini tidak hanya di peruntukan untuk pengering padi tetapi dapat juga digunakan untuk pengering kopi.

4. Alat ini peroses pengeringan lama jika di teliti selanjutnyaa agar bisamenambahkan pemanas yang lebih baik dari alat ini.
5. Alat ini hanya menampilkan berat di penelitian selanjutnya agar bisamenampilkan suhu yang ada pada peroses pengeringan.