

BAB VI

PENUTUP

1.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa alat monitoring fermentasi tape ini adalah :

1. Pada pengujian sensor MQ-3 diperlukan waktu untuk pemanasan atau *warming up* sekitar 5 menit. Dilakukan pemanasan supaya sensor dapat mendeteksi dengan baik.
2. Pada pengujian alat monitoring fermentasi tape ini didapatkan hasil terbaik dengan dosis ragi 10 Gram dan banyak nya ketan 1000 Gram menghasilkan kadar alkohol 1% dan tinggi air 4 CM dengan rasa manis lagi enak dalam waktu 3 hari dengan ketahanan yang lebih lama bisa sampai 6 hari jika dimasukkan kedalam lemari pendingin.
3. Pengujian pada dosis ragi 7 Gram banyak ketan 1000 Gram menghasilkan kadar alkohol 0,5% dan tinggi air 2 CM dengan rasa yang tidak enak lagi hambar, dan pada dosis ragi 13 Gram banyak ketan 1000 Gram menghasilkan kadar alkohol yang tinggi 1,4% dengan tinggi air 4 CM rasa yang asam dan bau yang menyengat sehingga pada kedua dosis ragi ini tidak disarankan untuk digunakan.
4. Alat yang di buat ini digunakan untuk menggantikan cara menentukan hasil fermentasi tape yang biasanya di takar saja, lalu dengan adanya alat

5. ini pengrajin tidak susah payah harus mengecek dengan membuka tutup tempat fermentasi tape berlangsung agar tidak mengganggu proses fermentasi tape tersebut.
6. Mendapatkan informasi kadar alkohol yang lebih akurat.

1.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat alat monitoring fermentasi tape ini, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Penggunaan wadah yang lebih besar agar dapat menampung lebih banyak dan memiliki saringan seperti kukusan, karena dapat membersihkan sensor Water Level dengan mudah. Penyusunan kabel lebih baik tersusun dan tertata rapih, karena dalam beberapa pengujian nilai sensor menjadi tidak stabil, atau bisa dikatakan naik turun yang tidak pasti.
2. Penggunaan Perangkat dan aplikasi IOT supaya bisa dikontrol melalui jaringan dari jarak jauh sekalipun.