

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa Kesimpulan yaitu:

1. oven pengering tipe 5 rak dengan 1 pintu pabrikasi CV. AB dan oven pengering tipe 5 rak dengan 1 pintu pabrikasi UD. XY memiliki perbedaan hasil dari pengeringan pada jamur tiram putih yang telah diuji.
2. Pengeringan pada kedua oven pengering tipe 5 rak memberikan hasil yang berbeda pada setiap rak nya, dimana rak ke-5 lebih cepat melakukan proses pengeringan pada jamur tiram putih dibandingkan dengan rak lainnya, hal tersebut dikarenakan rak ke-5 merupakan rak yang paling dekat dengan sumber panas.
3. Desain ruang pengering dan sistem distribusi udara panas perlu dievaluasi kembali agar aliran panas dapat lebih merata ke seluruh rak.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. pada oven tersebut dapat dilakukan pengujian dengan menggunakan pengujian CFD (*Computational Fluid Dynamics*). Diharapkan dengan melakukan pengujian tersebut dapat lebih memberikan informasi tentang simulasi bagaimana penyebaran atau perputaran panas yang terjadi di dalam oven tersebut.
2. Untuk mengurangi perbedaan yang terlalu jauh pada masing-masing rak pengeringan dapat dilakukan modifikasi sistem sirkulasi udara atau penggunaan kipas bantu sehingga diharapkan dapat meningkatkan keseragaman suhu dan kelembaban di dalam alat pengering rak bertingkat.