

BAB V

KESIMPULAN

Pada bab ini akan membahas beberapa hal yang dapat di ambil kesimpulan dari perancangan dan pengukuran.

1. Peralatan yang di pakai dapat berfungsi untuk menyalakan burner gas LPG dengan menggunakan rangkaian kombinasi *relay*.
2. Alat yang di buat dapat menampung 50 kg kepala udang basah.
3. Pengujian alat untuk menghasilkan kepala udang dengan hasil tidak gosong dan halus setelah di tumbuk membutuhkan waktu 210 menit dengan suhu rata – rata pengeringan 52⁰C.
4. Pengukuran konsumsi daya pada sistem pengering ini membutuhkan daya sebesar 163 Watt.
5. Pengeringan menggunakan LPG 3kg yang akan habis pada saat mesin menyala selama 5 jam.
6. Biaya yang di perlukan dalam proses pengeringan

Kepala udang = 600 /kg

$$50.000 \times 600 = 30.000$$

LPG 3kg = 20.000

Daya = 163 W x 3.30 jam

$$= 573,9 \text{ Watt}$$

$$\begin{aligned} &= 573,9 : 1.000 \\ &= 0,5379 \text{ Kwh} \\ &= 0,5379 \times 1,444 \\ &= \text{Rp.}776 \end{aligned}$$

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M. &. (2017). Penggunaan Alat Pengering untuk Mensuplay Bahan Produksi Kripik Jagung di Grobogan. *Prodi S1 Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Semarang*.
- Angga Riansyah, A. S. (2013). Pengaruh Perbedaan Suhu dan Waktu Pengeringan Terhadap Karakteristik Ikan Asin Sepat Siam (*Trichogaster Pectoralis*) dengan Menggunakan Oven. *Angga Riansyah, Agus Supriadi, Rodina Nopianti, 53-58*.
- Asgar, A. &. (2006). Optimalisasi Cara, Suhu, dan Lama Blansing Sebelum Pengeringan Pada Wortel. *Asgar, A. & D. Musaddad, 245-252*.
- Endratama, M. R. (2008). Tugas Akhir Pengaruh Perubahan Kecepatan Aliran Udara Pengering Terhadap Kualitas Kayu Suren, Sengon dan Mahoni. *Endratama, Muh Ragil*.

- Maya Lisa*, M. L. (2015). Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Mutu Tepung Jamur Tiram Putih (*Plaeotus ostreatus*). *Maya Lisa**, *Musthofa Lutfi*, *Bambang Susilo*, 270-279.
- Novrinaldi, S. A. (2019). Pengaruh Kapasitas Pengeringan terhadap Karakteristik Gabah Menggunakan Swirling Fluidized Bed Dryer (SFBD). *Novrinaldi*, *Satya Andika Putra*.
- Syahrul*, M. S. (2017). Pengaruh Kecepatan Udara dan Massa Gabah terhadap Kecepatan Pengeringan Gabah menggunakan Pengering Terfluidisasi. *Syahrul**, *Mirmanto*, *S. Ramdoni*, 54-59.
- Syaiful, M. (2007). Perpindahan Massa, Momentum dan Energi secara Simultan pada Sistem Pengering. *Syaiful*, *Muhamad*.