

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuat alat pengering cabai dengan sumber energi listrik menggunakan elemen pemanas (*heater*). Ukuran ruang berbentuk kubus dengan ukuran sisi 60 cm.
2. Alat pengering vakum ini suhunya dapat diset dengan suhu pengeringan yang diinginkan karna menggunakan alat sistem kontrol.
3. Pengujian alat ini dengan mengeringkan satu kg bahan cabai untuk mencapai kadar 10 %, perlakuan I selama 34 jam, perlakuan II selama 27 jam, dan pada perlakuan III selama 20 jam.
4. Setelah dilakukan penelitian tanpa bahan dan dengan bahan untuk pengeringan cabai, oven ini sudah dapat digunakan dan sudah bisa dikembangkan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan pengamatan selama penelitian maka disarankan untuk menambah luas ruang pengering agar laju energi yang tersisa dapat dimanfaatkan secara maksimal sehingga akan menambah kapasitas alat pengering dan dapat dilakukan pengeringan multi produk.

Serta diharapkan dapat menggunakan daya *heater* yang lebih kecil dan menggunakan pompa vakum yang dapat dihidupkan secara terus menerus selama proses pengeringan berlangsung sehingga aliran udara dapat mengalir secara maksimal.

