

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

3.1.1 Tujuan umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
2. Sebagai sarana penunjang praktek pengeringan (oven) pada praktikum Operasi Teknik Kimia di PSDIII Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
3. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
4. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa.

3.1.2 Tujuan Khusus

1. Untuk mengetahui cara pengkondisian bahan lapisan tipis irisan singkong sebelum dikeringkan agar proses pengeringan berlangsung sempurna
2. Untuk mengetahui pengaruh humidity dan waktu pengeringan terhadap laju pengeringan lapisan tipis irisan singkong

3. Untuk mengetahui variable optimum dalam pengeringan lapisan tipis irisan singkong
4. Untuk mengetahui hasil perbedaan lapisan tipis irisan singkong dengan menggunakan pengering sinar infrared dengan pengering menggunakan oven

3.2 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini dapat diketahui humidity dan waktu pengeringan optimum sehingga dapat dihasilkan lapisan irisan singkong dengan kualitas terbaik serta dapat mengetahui pengaruh humidity dan waktu terhadap laju pengeringan lapisan irisan singkong.