

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi proses pengolahan bahan pangan dewasa ini berkembang dengan cepat. Perkembangan teknologi tersebut didorong oleh kebutuhan pangan manusia yang terus meningkat sebagai akibat dari meningkatnya jumlah penduduk dunia. Sehingga saat ini banyak bermunculan produsen-produsen kecil menengah maupun produsen besar yang bergerak di bidang produksi makanan dan minuman. Hal tersebut menyebabkan dibutuhkan teknologi proses pangan yang mampu meningkatkan kualitas dan kuantitas produk pangan, salah satunya yaitu teknologi pengolahan bahan makanan.

Menyadari akan hal tersebut industri-industri besar maupun kecil yang mengolah dan membuat makanan berlomba – lomba untuk mencapai tingkat produktivitas yang maksimal untuk memenuhi kebutuhan pasar. Produktivitas yang tinggi harus diikuti oleh tingginya kualitas pangan yang dihasilkan pula. Oleh karena itu, pada saat ini berkembang berbagai mesin pengolah pangan yang bertujuan untuk meningkatkan produksi dan kualitas produk pangan yang dihasilkan.

Dalam industri pangan skala kecil menengah, rata-rata dalam proses produksi masih menggunakan metode konvensional. Sebagai contoh industri dalam pembuatan adonan roti masih dikerjakan secara manual yaitu menggunakan tangan. Proses pembuatan adonan secara manual mengakibatkan produktivitas dan kualitas produk yang dihasilkan rendah. Pada saat ini telah diciptakannya mesin pengaduk adonan roti dengan tujuan meningkatkan tingkat produktivitas dan kualitas di industri pembuatan roti.

Tersedianya mesin pengaduk adonan tepat guna yang ada perlu adanya proses uji unjuk kerja mesin. Proses uji unjuk kerja mesin diperuntukkan sebagai bahan pertimbangan para pengguna mesin pengaduk adonan untuk mencapai produktivitas dan kualitas yang tinggi. Sehingga dalam tugas akhir ini bertujuan untuk menguji unjuk kerja mesin pengaduk adonan roti sehingga didapatkan hasil yang maksimal.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah :

1. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk mengaduk adonan roti hingga adonan menjadi kalis?.

2. Berapa kapasitas mesin pengaduk adonan roti hingga adonan menjadi kalis?.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir uji kinerja mesin pengaduk adonan roti adalah:

1. Melakukan pengujian mesin pengaduk adonan.
2. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja mesin pengaduk adonan

### **1.4 Manfaat**

Manfaat dari penulisan laporan tugas akhir uji kinerja mesin pengaduk adonan roti adalah sebagai bahan rekomendasi para pengguna mesin terkait kinerja dan kapasitas mesin yang paling optimal untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas roti yang dihasilkan.