

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil rancang bangun mesin produksi kue gelek dengan kapasitas 1 kg, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pembuatan mesin produksi kue gelek dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu pemotongan material, pembubutan komponen, pengeboran (*drilling*), *surface finishing*, serta perakitan permanen dan non permanen. Seluruh proses ini memerlukan waktu sekitar 4,7 jam atau 282 menit, dan dikerjakan sesuai dengan desain teknis untuk memastikan mesin dapat beroperasi dengan kapasitas produksi  $\pm 1$  kg/cycle.
2. Mesin produksi kue gelek untuk kapasitas 1 kg membutuhkan biaya sebesar Rp 4.828.000,-, yang terdiri dari biaya material Rp 4.320.000, biaya pemesinan Rp 343.500, dan biaya operator Rp 164.500.
3. Hasil pengujian mesin produksi kue gelek menunjukkan bahwa mesin mampu memproses 1 kg adonan dalam waktu 4 menit 42 detik, dengan hasil keluaran sebesar 800 gram. Berdasarkan perhitungan kapasitas menggunakan rumus produksi per satuan waktu, mesin ini memiliki kapasitas produksi sebesar 10,2 kg/jam.

#### **5.2 Saran**

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengembangkan mesin agar dapat beroperasi secara lebih otomatis dan mandiri dengan menggunakan sistem otomasi. Berdasarkan masukan dari UMKM Papandra, alat ini dinilai sudah cukup efektif dalam membantu proses produksi, namun mereka menyarankan adanya penambahan fitur kontrol kecepatan sebagai peningkatan fungsi alat. Kontrol kecepatan ini dianggap penting karena dapat memengaruhi panjang-pendeknya kue yang dihasilkan, sehingga pelaku UMKM dapat menyesuaikan ukuran produk sesuai permintaan pasar atau variasi produk yang diinginkan.