

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Alat pencetak donat telah berhasil dirancang, dibuat serta diuji untuk menghasilkan bentuk donat secara ekstrusi menggunakan udara bertekanan, dengan dimensi alat pencetak donat secara keseluruhan sebesar 330 mm x 250 mm x 572 mm.
2. Dari pengujian alat pencetak donat, kadar air paling berpengaruh secara signifikan terhadap berat dan bentuk donat yang tercetak, diikuti waktu dan tekanan.
3. Waktu peniupan 30 detik, tekanan 0,40 mPa dan kadar air 150 ml menghasilkan berat rata-rata sebesar 7,5 gram dengan bentuk donat yang lebih sempurna.
4. Kapasitas donat yang mampu dicetak oleh alat pencetak donat sebanyak 120 donat/jam, dengan ukuran donat tercetak sebesar *ID* 25 mm ; *OD* 30-40 mm.
5. Biaya pengoperasian alat pencetak donat dalam waktu 1 jam pencetakan sebesar Rp 879,-.

#### **5.2 Saran**

1. Sistem pengencangan penutup yang ada saat ini yaitu menggunakan baut (sebanyak 8 buah) kurang efektif, sebaiknya dibuat agar lebih mudah dan sederhana.
2. Kedepannya alat ini semoga dapat dikembangkan lagi terutama pada bagian saluran keluaran alat pencetak donat, agar menghasilkan bentuk donat yang lebih sempurna lagi.
3. Sebaiknya alat mampu mengontrol bentuk dan ukuran donat agar seragam setiap pembuatannya.
4. Dapat ditingkatkan lagi kapasitas mampu produksinya.
5. Alat harus mampu menjaga tekanan udara kerja agar tetap konstan dalam keadaan *compressible*.